

પુસ્તક પરિચય.

અંક ૧ લે

Gujarat School Papers

ગુજરાત શાળાપત્ર

જાન્યુઆરી, સને ૧૯૧૮.



વિષય.	અનુક્રમણિકા.	પૃષ્ઠ.
૧. જાત વર્ષનું પુનરવલોકન	...	૧-૪
૨. પાકની તુલના કેરી રીતે કરવી. (મિ. મા. કા. ભટ્ટ)	...	૫
૩. માથાએ અને શિક્ષક માટે અમુક વચનો (મિ. પો. કે. શાહ)	...	૧-૭
૪. કેસીન (દહીની જૂકી) (મિ. ગોઠળભાઈ)	...	૭-૧૦
૫. ભવ્યા પાંચ ગણ્યા નદિ! (મિ. સા. પુ. શુક્લ)	...	૧૧-૧૫
૬. મેઘપટા. (મિ. બ. ઇ. અમદાવાદી)	...	૧૫-૨૪
૭. ભાગ્યચિત્ર. (મિ. શેઠે લાજરસ મોહાણ.)	...	૨૪-૨૮
૮. ખાસ નાના જાગેદા માટે. (ચમન શાહ)	...	૨૮-૨૯
૯. પંચાંગ.	...	૩૦-૩૧
૧૦. કેળવણીખાતાની ભહેર ખબરો	...	૩૨
૧૧. ઇતિહાસપત્ર.	...	૩૩-૩૮

કેળવણીખાતાના હુકમથી.

તન્ત્રી અને પ્રકાશક (ઑક્ટોબર ૧૯૧૪થી)

મિ. કેળુગર અરવેસર ખાલા, ણી, એ,

પ્રિન્સિપલ, પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ—અમદાવાદ

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે).

અમદાવાદ—સિવિલ હસ્પિટાલ સામે પાતાશાઈની વાડીમા
એ "સવનાશાલક" પ્રિ. પ્રેસમા પેટેશ મિલીતાલ કાળીદાસે કામ્ય

નેમ્બએ છે.—એક અનુભવી કુરાન, ઉર્દુ તથા ગુજરાતી સાં
બાણનાર શિક્ષક. કૉલિજીકેટને વધુ પમદ કરવામાં આવશે. પગાર લાયકાત
મુજમ. સર્ટિફિકેટ માથે લખો. તા. ૧૩-૧૦-૧૭.

મેનેજર મદ્રસ એ. ઈ. તુરખા.—સુરત.

નેમ્બએ છે—માંગરોળ સ્ટેટના કેળવણી ખાતા માટે પ્રવેશક પરીક્ષા
પાસ થએલ, પહેલા અને બીજા વર્ષના ટ્રેન્ડ શિક્ષકો. ઓછામાં ઓછા બે
પગાર લેવો હોય તે દર્શાવી નીચેના સીરનામે સર્ટિફિકેટ સહિત અરજી કરે
એજ્યુ. ઇન્સ્પે. માંગરોળ—કાઠિયાવાડ.

બાહેર ખખર.

શીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં પાસ થયેલી અને શિક્ષણના કાર્યની અનુ
ભવી સ્ત્રીશિક્ષકો અત્રેની ઇન્સ્ટિટ્યુશન માટે નેમ્બએ છે.

વર્નાક્યુલર ક્ષાત્રતત્વ પરીક્ષામાં પાસ થએલા તથા મેઇલ ટ્રેનિંગ કોલેજ
માં પાસ થયેલા શિક્ષણના અનુભવી શિક્ષકો અત્રેની શાળા માટે નેમ્બએ છે.

ઉમેદવારોએ સર્ટિફિકેટો સાથે ઉમ્મર, ભત, વતન વગેરે લખવા
અરજી કરવી.

હજુર ઓફીસ,
દેવગઢ બારીઆ.

તા. ૧૮-૧૨-૧૯૧૭.

(sd) Motilal L. Parekh.

દિવાન. સ. દેવગઢ બારીઆ.

બાહેર ખખર.

વિનંતિ—ગુજરાતી નિશાળોના ગુજરાત તથા કાઠિયાવાડના મહેતાઈ
ઓ, તથા માળાપતે વિનનિ જે તેમણે પોતાના અંધ છોકરાઓને
મુખઈ તારહેવમાં વિક્ટોરીઆ અંધશાળામાં ભણવા મોકલવા, જ્યાં તેમ
વાંચવાલખવાનું, હિસાબ તથા મેતર અને દરજી કામ, તેમજ સંગીત મદ
શીખવવામાં આવે છે. વળી લા રહેવાની, ખાવાની તથા કપડાંની પણ
મફત ગોઠવણ સ્કૂલ કમિટી કરે છે. વળી અંધ છોકરાઓને તેમ
મા, બાપ અથવા વાલી પોતાના માણસો સાથે આ શાળામાં દરરો
બહુવા મોકલી શકશે.

પ્રિન્સિપલ, નીલકંઠરાય હોદ્દાભાઈ.

એલ. એમ. એન્ડ એસ

પુશાલદાસ ગોહળદાસ પટેલની

ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોપી બુક.

નવા ધોરણોના ક્રમ પ્રમાણે કિંડરગાર્ટને પ્રદત્તિએ આ કોપીબુકની સ્વતંત્ર કરવામાં આવી છે.

અઢીસો (૨૫૦) ઉપરાંત ખરીદનારને ૨૫ ટકા કમીશન મળશે.

સમ્ર એજન્ટ્સ. સુરત-કરસનદાસ નારણદાસ તથા લલુભાઈ નારણદાસ, બીલીગાંવ-રાજેશ્રી ધનજીભાઈ સાપુરજી ટાટા, ભરૂચ-રેવાઈ અમરેલીની કંપની, ગોધરા-સરસ્વતી બુક ડીપો, ઉમરેટ-અમૃતલાલ કીરપા-લોકર લટ, આણંદ-ગાર. એમ. અધર્મની કંપની, નડીયાદ-ન્યુ ગુજરાત બુક ડેપો, તથા હોટાવાલ ત્રિકમદાસ, તથા ધી સરસ્વતી બુક ડેપો, વઢવાણ-જેયંદ તલકરી, રાજકોટ-જેહ્યર મેથજી, નવાનગર-હેમરાજ બલવજી, ભાવનગર-અબદુલ હુસેન આદમજી, મુંબઈ-એન. એમ. ત્રિપા-લીની કંપની, ગોંડલ-ચુનીલાલ રોકરંદી.

અમારી પાસે ગવર્મેન્ટ સેન્ટ્રલ બુક ડેપોનાં સઘળાં પુસ્તકો તેના સર્વ હક સાથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતના ધણાખરા અણીતા આંધરોનાં પુસ્તકોની સોલ એજન્ટ્સ છે, તે શિવાય સઘળી બાતના ઠગણો, રજેશનરી સામાન વગેરે મળશે.

ચીમનલાલ ચુનીલાલની કંપની, આસ્તોડીયા રોડ-અમદાવાદ



શહેનશાહી મુખગણિત-આજર્ગ, ધો. ૧-૨-૩ અને ૪-૫ માટે. પાંચ ભાગમાં અંકગણિત સહિત. દરેકનો ૦) - દે. કા. ના પ્રખ્યાત માસ્તરે લખ્યાં છે. માટે ખાત્રી કરો. એસ. યુ. ની કાં. પુરાબગર-રાજકોટ.

ત્રેમચંદ કરમચંદ શાહકૃત શાળાપયોગી પુસ્તકો.

(૧). સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ. ટેકસ્ટ બુક છે. આ ૨૭ થી પ્રત ૮૭૦૦૦. પૃક ૧૪૪. ડિંગ્રી આ આના નામું શીખવાને ઉપયોગી પુસ્તક નીવડ્યું છે સરકારે ઉર્દુમાં નામું તૈયાર કરવાને આ પુસ્તક પચદ ક્યું છે. (૨). સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ. આ. ૨૦ થી. પ્રત ૪૦૦૦૦. ડિંગ્રી ૪ આના. એમાં વિષય ક્રમચર ગોઠવાયો છે, દરેક ગાગત ખુલાસાવાર ને પદ્ધતિદેના નમુના સાથે છે. ધણે ઠેકણે ટેકસ્ટ બુક છે (૩). સરલ વ્યુત્પત્તિ-જ્ઞાન પ્રકાશ. ડિંગ્રી ૪ આના. સઘળી શાળાઓ અને ટ્રે. કોલેજોમાં લાખખરી ધનામ માટે મંજૂર છે. મે. રા. બ. દરગો-વિંદદાસ કાંઠાવાળા લખે છે કે " મિ. પ્રે. ક. ની વ્યુત્પત્તિ અત્યાર સુધીના વ્યુત્પત્તિના પુસ્તકોમાં એક સુધારો છે. તે' ક્રમવારની રચનાને લીધે ધો. ૬-૭ની જરૂરીઆતો પૂરી પાડ્યો. કર્તાઓ આ ઉપયોગી વિષય વિદ્વતાપૂર્વક અને નતોપકારક રીતે વર્ણવ્યો છે. " (૪). નવું સરળ સુખગણિત. આ. ૬ટી. પ્રત ૧૮૦૦૦ ડિંગ્રી. ૨ આના. એજી બુકમાં બાળવર્ગીયો ધો. ૫ સુધીનો વિષય છે. આઠ ધાત પણ તેમાં છે. ધો. ૩ જમાં આપેલાં એકમ પદ્ધતિના લેખાંથી બાળકો લેખાંની કુચીઓ બને બતાવી શકે છે. (૫) ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા. આ. ૬ટી. પ્રત ૧૨૦૦૦. ડિંગ્રી. ૧૧ આનો. ઠાકિયાવાડની સૂલો માટે બનાવી છે. કમિશન ૨૫ ટકા. મંગાલવાનો ખર્ચ લેનારને ફિર છે.

મુખ્ય એજન્ટ—અમદાવાદ મેસર્સ ની સુ. ની કંપની. ગુજરાતના સઘળા જાણીતા બુકસેલરોને ત્યાંથી મળશે.

ત્રેમચંદ કરમચંદ શાહ. ડે. એ. ઇ. ગોંડળ (ઠાકિયાવાડ).

ભાદર ખપર.

૩૧. ૩૧ અગીષ્ઠ ૧૯૦૨ ને ૩૧ જૂન ટેકસ્ટબુક તરીકે મંજૂર થએલાં લેખાં ભા. ૧ થી ૫. દરેક ભાગની કિંમત અનુક્રમે ૦) નાા, ૦) ન) ૦) ન), ૦) નાા ને ૦) ના છે. ૧૯૦૨ ના શાળાપત્ર પાને ૧૦૭ મે ટેકસ્ટબુક તરીકે મંજૂર છે તર્વા ધોરણને અનુસરતો ક્રમ ગોઠવ્યો છે.

લઘુ વ્યાકરણ ભાગ ૧ થી ૪. દરેકની કિંમત અનુક્રમે ૦) ન), ૦) ના, ૦) ના ને ત્રણ ભાગ ભેગા બાધેલા ગુટકાની ૦) ના છે

તા. ૧૫-૧૨-૦૨ ના ગવ. નેએટ પા. ૨૦૮૭ ને ટેકસ્ટબુક તરીકે મંજુર છે.

બારોડા અને શાહકૃત (રા. રા. મોહનલાલ જયસિંહભાઈ અને રા. રા. પોપટલાલ કેવળચંદ) ગુજરાતનો વાર્તા ઇતિહાસ. સાદી સમુજ વાર્તાઓ, ટેકસ્ટબુક તરીકે મંજુર છે કિં. ૦) = આ ત્રણે પુસ્તકો ગુજરાત તથા હાડીઆવાડમાં બધે ચાલુ છે. વેપારીઓને તથા સામટા લેનારને ચાર્જ કમિશન આપાન છે.

રા. રા. પોપટલાલ કેવળચંદ શાહકૃત મુખ્યગણિત શિક્ષણુ હાન ૧ લો ને ૨ જો અનુક્રમે કિં. ૦)-, ૦) = ચાર કમિશન. બહુ ખપે છે.

મુખ્ય એજન્ટ—તમામ ગાતનાં ગ્રામોપયાગી પુસ્તકો વેચનાર,

પ્રભાલાલકર રવીરાંકર ત્રિવેદી.

ખાનદાર નામ સૂડીઓળ—અમદાવાદ

બાહેર ખબર.

“ શિક્ષણુસાહિત્યો.”

આ કાર્યાલયમાં શાળાઓ અને કોલેજોને ઉપયોગી ભૂગોળ, ખગોળ, પદાર્થ વિજ્ઞાન, રસાયણ, ગણિત, કસરત, કના-ધત, રમત, કિન્ડરગાર્ટન મોન્ટેસરી અને સ્લોઈક સિસ્ટમ વગેરે તમામ પ્રકારનાં સાહિત્ય લેવાં કે સૂર્યમાળા, પૃથ્વીના ગોળા, ચંદ્રની ક્ષયવૃદ્ધિ, નકશા, ટીલીફ મૅપ્સ, યંત્ર શક્તિઓનો સેટ, સંબંધસ્થાનનાં ધોરણુવાર બોર્ડઅ, આંખનેકેટ લેસન બોર્ડઅ, ધ્યાના હથિયારની પેટીઓ, પઝલ વૅન્ડિક્સસ, વગેરે વેચવામાં આવે છે. વિશેષ હકીકત માટે હમારૂ પ્રાકસિલિસ્ટ મફત મંગાવી વાંચો.

કાર્યાલય છગનદાસ પટેલ,

મનેજર—શિક્ષણસાહિત્ય કાર્યાલય.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ ૭ નંબરમાં

કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્યમંત્રી ધૃત્વાકાની ગુજરાતી નિશાળોમાં, ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણુ ગોષ્ઠી દાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણુ ટપની ગોઠવણુ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં ચઢીચાતી થયાની ખાત્રી થયા પછી છપાવી બહાર પાડી છે.

કોપીબુકોની સફાઈ અને સુન્દરતા જળવવા માટે ત્રાખાના પત્રા (કોપર-પ્લેટ) કાતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ ચોક્કસ બાલુએ સુન્દર રંગની શાહીથી છપાય છે. કાગળ અને કવર ઉંચા ટકાઉ વાપરેલા છે જે એક વખત જોવાથી ખાત્રી થશે.

૨૦૦ અને તે ઉપરાંત કોપી ખરીદનારને સેંકડે ૩૩ ટકા કુમીશન આપવામાં આવશે; પેકીંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજા પુસ્તકો મંગાવનારને સેંકડે અર્ધો ટકા હકસાઈ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણુ રાખી છે. મળવાનું ટેકાણું—હાથાલાઈ જગજવનદાસ, લેખનકળા કોપીબુકની ઓફીસ, કાળકાંઠેવી રોડ પોસ્ટ ઓફીસ સામે નંબર-૨૧૬-મુખ્યમં.

બુકસેલર શાહ લલુભાઈ નારાયણદાસ, લોમહાચાઈ-સુરત.

હમારી દુકાને શાળામાં ચાલતી તેમામ બુકો તથા રેશનરી, કાગળો વગેરે ઓછે ભાવથી આપવામાં આવશે. માટે હમારી દુકાનેથી ખરીદવાની કૃપા કરવી.

શ્રી ગુજરાત ઓરીએન્ટલ બુક ડીપો.

શ્રીચીરોડ. રતનપોળના નાકે-અમદાવાદ.

ટેકસ્ટ બુકો.

ટેકસ્ટ બુકો—વાંચનમાળાઓ અને સઘળી ટેકસ્ટ બુકો, ઉર્દૂ બુકો, નોટો, નકશા, સાધનની પટ્ટીઓ, રજાર, પુટ, ફોઈમ બુકો જાપેલી ને કોરી અને સ્કલને ઉપયોગના સઘળા સાધનો અમે મોટા જથ્થામાં રાખીએ છીએ અને પુસ્તુ કમીશન આપીએ છીએ.

કોપી બુકો.

નવી દળતી એક આના કોપી બુક નં. ૧ થી ૫. કળવણી ખાતાએ પ્રાયમિક શાળાઓ માટે મંજુર કરેલી. કમીશન જથ્થાબધ ખરીદવાને પુરતું આપીએ છીએ, વધુ નંબરો તૈયાર ચાલે છે.

મુખ્યગણિત.

ત્રણ ત્રણ આદતિઓ દુક સમયમાં પુરી થયેલી. ભાગ ૧ ક્રી. ૦-૧-૦, ભાગ ૨ ક્રી. ૦-૨-૬. માણેકલાલ કાળીદાસ ભટ્ટક.

સરળ ડ્રોઈંગબુક.

ધોરણુવાર ચિત્ર સાથેની ઉત્તમ પ્રકારની કામમાં સરળ હોવા સાથે કિંમતમાં ઘણીજ જૂજ.

પ્રાયમિક અંકગણિત.

કર્તા—કુંવરજી દાજીભાઈ દેવાઈ

કિંમત ૦-૬-૦

કળવણી ખાતાએ પ્રાયમિક શાળાઓ માટે ટેકસ્ટ બુક તરીકે મંજુર કર્યું છે. કમીશન સાથે આપનામાં આવશે.

આ ઉપરાંત સઘળી બુક, ડ્રોઈંગને લગતો સામાન વગેરે રાખી ધરાવે અને પુસ્તુ સંતોષ આપી કામ કરીએ છીએ. બહારગામના ઓરડર ઉપર વસ્તુ અમલ કરી વી.પી. થી રવાના કરીએ છીએ. એક વખતે કામ કરવાથી પુસ્તુ ખાતરી થશે.

जेन. जेम. त्रीपाती जेन्ड कंपनी—मु'अर्.

पतिव्रता सतीजो (सचित्र)	०-०
अशीनी राणी (सचित्र)	१-१२
बोण कविदास...	१-०
शीरोळ भादाव याने दौवत	०-१०
कुदस्तनो डेडेर ...	०-०
भुयसुरत मकार...	२-०
जेजेन दुनीया ...	१-०
घेला धायीतुं कुडुण	१-४
रुथ्या जेगम ...	१-८
वहुने शीभाभयु	१-०
काव्य माधुर्य ..	१-८
काव्य मंजरी ...	१-०
कविता प्रवेश ...	१-०
दोहसो वर्षंतु पंथाग	१-८
थसो " " ...	०-०
तेज प्रला ...	१-१२
Rosary of Literary Wisdom...	१-०
ज्जरमन कयसरंतु रणुवास रहुय १-०	१-०
आरोअनी कुंथी	१-०
मेरी भाभ ...	१-०
मुदरुन गदावली	५-०
पाय प्रेम कथा	०-६
जगत मेहेनत, ...	३-०
प्रेकटीक जेन्डोवोथ	०-०
अदगणित ...	१-०
इरज...	१-८
गुणु लक्ष्मी (सचित्र)	१-४
गुजरातनी जुनी वातो	१-१२
कुसुम कला ...	२-८
लोर्ड जेकनना निबंध	१-८
गुजराती नवलकथानुं साहित्य.	२-०
सीशल रोलर कोटनजो	२-०

मेक्ष मंदीर ...	२-८
स्त्री धर्म गीता ...	१-८
जेक अपुर्व वर	०-८
काधरंतुं अणुकरणु	०-८
अगीत रंगायणु...	०-०
डारोनेशन मुञ्जीक भाधुड	१-८
श्रीमान सुराधीश	१-८
हुं पोते (ना. डे)	०-०
गिननुं अखुड्य मल्ली	१-४
विमना (नानेव)	१-४
गरीयम.....	१-०
अपवारा ला १-२	२-१०
गणु अने मोदन	२-०
दृश्य कृति ...	१-८
डी-उर गारटन...	३-०
मुनधर्मा खासता तो. ही जे.	०-८
प्रतिमा नाटक ...	१-०
काव्यपिथुय ...	१-१
विद्वान मंडन अथवा वि-	
दान अणुणु...	१-८
जेरटरशीदुनो पुत्रप्रति उपदेश.	१-०
स्त्रीजोनी महत्ता	१-८
नीलम भाणुडनी संवति	१-८
पुनर्वर्णनो पश्चाताप	२-०
महिंतीक्य जेनजनीयर्ज जेकडा-	
मीनेशन हन्ड शुके	१-४
नवी जणुगी ...	२-०
प्रपय वतण ...	१-४
शिशुसंभोधभाजा ला.	
१ थी ३ ...	०-१४
दरीया पारना देशोनी वातो.	२-०
पाप अने पश्चाताप ला. १-२	१-८
पंथाभूत ...	१-८
सचित्र अक्षर जोध ...	०-८

ગુજરાત શાળાપત્ર.

પુસ્તક પાઠ્યું.

જાન્યુઆરી, સને ૧૯૧૮.

અંક ૧ લેા.

ગત વર્ષનું પુનરવલોકન.

નવી અને જુની કુનીઆનાં મહાન સંભવો વચ્ચે ચાલતા દારૂણ પુરો-
ણીય વિગ્રહની જગદ્ગોષ્ઠી અમસ્થી કોઈ મુક્ત રહી શક્યુ નથી તો
ગુજરાત શાળાપત્ર 'તુ સું ગણ્યું. આ પ્રચલક વિગ્રહથી ચચોલી કાગળની
પત્યત મોઢવારીમાં લગલગ બે વરસ સુધી તો આગ્રહથી શાળાપત્રને મૂળ
વૃક્ષમાં રાખી શક્યા. પરંતુ ગઈ સાલના એટલે સને ૧૯૧૭ના શાળાપત્રના
મેકા એક પછી એક હાથમાં આવતાં અમારા વાચકોને સાલમ પડ્યું
એ કે તેમાં હલકા કાગળો વાપરવા પડ્યા. હલકા કાગળોથી નલાવી લઈ
પાલુ ૪૦ પાનાના અંકો પ્રગટ કર્યા કરવાનો આરભમાં કરેલો નિશ્ચય,
કાગળના ઉત્તરોત્તર વધતા જતા લાવથી, અમારે આખરે તોડવો પડ્યો
અને નવેમ્બર-ડીસેમ્બરનો એકો અંક ૬૪ પાનાનો કાઢવો પડ્યો. આ
નવા વર્ષમાં પણ લડાઈના અનિવાર્ય મંનેગોમાં કાગળની વધતી જતી મોઢ-
વારીમાં અમે દરેક અંક ૩૨ પાનાનો કાઢી રાખીશું. વાર્ષિક લવાજમમાં
વધારો કરવાને બદલે ઉપર જણાવેલો ફેરફાર કરવો એ અગોને ઉચિત
લાગ્યું. લડાઈ પૂરી થતાં અને કાગળના લાવ ઉતરતાં શાળાપત્ર પાછું મૂળ
કદમાં અને સારા કાગળ વાપરી પ્રગટ કરવામા આવશે. અમે પ્રભુને પ્રાર્થના
કરીએ છીએ કે આ દારૂણ વિગ્રહનો અંત હવે જલદી આવે.

ગયા સપ્ટેમ્બર માસથી વળી એક નવી અને અણધારી મુશ્કેલી ઉભી
થઈ છે. સર્પલક્ષી પ્લેગનું કાળચક્ર ગઈ સાલથી ગુજરાત ઉપર ફરવા માંડ્યું
છે અને છેલ્લા આર મહીનાથી તો ગુજરાતના પાટનગર અમદાવાદમાં કાગો
કેર પ્રવર્તી રહ્યો છે. કોઈપણ સાણસ અને કોઈપણ મંરથા શાંતિથી કામ
કરી શકતાં નથી. આનેજ પરિણામે ધણાંખરાં છપખાનાં બંધ થયાં છે
અથવા અનિયમિતપણે કામ કરે છે. આ મુશ્કેલીને લીધે નવેમ્બર-ડીસેમ્બર-
નો અંક અમારે એકો કાઢવો પડ્યો અને ધાર્યા કરતાં પણ મોડા બહાર
પાડી શક્યા. પ્લેગ ચાલતા સુધી આ માસિકના અંકો વખતે થોડા દિવસ

મોડા મળે, તેને - માટે સંભોગો અને મુશ્કેલીઓ ધ્યાનમાં લઈ અમારો સુચ વાચકવર્ગ દરમુખે ૫ ફરજી એમ અમો આશા રાખીએ છીએ.

હવે ગયા વર્ષમાં આ માસિકના પ્રગટ થએલા લેખોનું પુનરવલોકન કરીશું. અમારા વાચકવર્ગના જ્ઞાનમાં વધારો કરે તેવા અને શિક્ષણના કાર્યમાં ઉપયોગી અને મદદરૂપ થાય તેવા લેખો આપી ગુજરાતની શાળાઓ માટે ખાસ કરીને પ્રગટ થતા આ માસિકનો મૂળ ઉદ્દેશ કાયમ રાખવા અમોએ ધ્યનતો પ્રયત્ન કરેલો છે. શિક્ષણશાસ્ત્ર અને બાળમાનસશાસ્ત્રમાં થતા ફેરફાર અને બદલાતા દૃષ્ટિબિંદુ અને તેને આધારે રચાતી નવી નવી શિક્ષણપદ્ધતિઓથી શિક્ષકોને જાણીતા કરવા અમોએ જુદા જુદા લેખો આપેલા છે. શિક્ષણપદ્ધતિ સખધી ફેરફારમાં ઇટલીની વિદ્યુપી બાર્ડ ડો. મોન્ટેસોરીની શિક્ષણપદ્ધતિ મહાન કેળવણીકારોનું ધ્યાન દાલ ખેંચી રહી છે. " મોન્ટેસોરી શિક્ષણપદ્ધતિ " અને " મોન્ટેસોરી શિક્ષણપદ્ધતિથી કેળવણી સંબંધી વિચાર-માં ફેરફાર " એ લેખો મનનપૂર્વક વાચવ. અને ચાલુ સંભોગોમાં તેમાં રહેલા સિદ્ધાન્તો જેટલે દરજ્જે કાર્યમાં મૂકી શકાય, તેટલે દરજ્જે કાર્યમાં મૂકી બાળકોને જોમ અને તેમ વધારે જાતે કામ કરતાં કરવા શિક્ષકોને અમો લતામણુ કરીએ છીએ. " વર્ગવ્યવસ્થા અને બંદન ભરત રાખવાની નવી રીત " લેખમાં પણ બાળકની સ્વતંત્ર પ્રવૃત્તિ અને સ્વતંત્રતા ઉપર ભાર મૂકવામાં આવે છે. બાળક ઉપર રાખવામાં આવતો દાબ જોમ અને તેમ ઝોછો, અને તે સ્વતંત્ર રહી પોતાને નિયમમાં રાખતા શીખે તેમ શિક્ષકો પાસે કામ કરાવવાનું છે આ ઉપરાંત ' નિશાળમાં ચાસ્તિનું બંધારણ ' ને ' ટેવ અને તેનો મદિમા ' એ લેખો પણ ઉપયોગી છે.

વિજ્ઞાનના લેખોમાં ' ખરતા તારા ', ' ખાંડ ', ' દારૂ ', ' એલ્યુમિનમ ', ' સરકરસ અને દિવાસળી ', ' રાસાયનિક વિદ્યુત ', ' હોકાયન ' વગેરે લેખો શિક્ષકોના જ્ઞાનની કક્ષા વધારે અને વાચનમાળાના પાઠ શીખવા માટે ઉપયોગી પણ તેવા છે. ' સૃષ્ટિજ્ઞાનના પાઠ સંબંધી સૂચનાઓ ' શિક્ષકોને તે પાઠનું ઠેકાણુ આપના ધર્મીજ ઉપયોગી છે અને તેની નોંધ અવશ્ય રાખવા અમો રજુ શિક્ષકને લતામણુ કરીએ છીએ. ' શાળાઉપયોગી વિદ્યાર્થીઓનો બાગ ' - વિષય સને ૧૯૧૬થી ચાલુ છે તેમાં આપેલી સૂચનાઓ વ્યવહારમાં જે નિશાળોમાં બાગ હશે તેમને ઉપયોગી થઈ પડશે.

કલેમોડેલિંગ કે માટીનું નમુનાકામ એ નવો વિષય છે, અને નિશાળો-

વૈદ્ય દાખલ થાય તો બાળકો તેમાં રસથી કામ કરે, તેવો છે. આ વિષય સંબંધી લેખ આ વિષય પોતાની નિશાળમાં દાખલ કરવા ઇચ્છનારને ઉપ-રોગી થઈ પડશે.

ખાસ નાનાં બાળકો માટે સંવાદ રૂપે લેખો પ્રગટ કર્યા છે.

શ્રીએનિ હાથે લખેલા અને તેમના મંબંધી લેખો આવેલા તે અમોએ પાઠ્યા છે. એક 'આપણી કન્યાઓનો અપૂર્ણ અભ્યાસ' અને બીજા 'કન્યા-બાળાઓમાં પાઠશાસ્ત્ર શીખવવાની જરૂરિયાત' છે. અમો આશા રાખીએ છીએ કે આ નવા વર્ષમાં શ્રીશિક્ષકો તરફથી વધુ લેખો અમારી તરફ ગટ થવા માટે આવશે.

ચર્યાપત્રોના મંબંધમાં એક બે મુચનાઓ કરવી અમોને યોગ્ય લાગે છે. અમારી તરફ ચર્યાપત્રોદ્વારા ખુલાસો થવા જે શંકાઓ આવે છે, તેમાંની કેટલીક શંકા ઉઠાવનારનું અત્યાનંદ કેવળ પ્રદર્શિત કરે તેવી હોય છે. આ કાંઓ ખુલાસા માટે શાળાપત્રમાં લેવામાં આવે તો પૂછનાર હાસ્યાસ્પદ તે અને મૂર્ખ કરે તે કારણથી અમો શાળાપત્રમાં લેતા નથી. કેટલીક કાંઓ એવી હોય છે કે પોતાની નિશાળના અથવા ખાસેના ગામની કોઈ યી નિશાળના ટ્રેનિંગ શિક્ષકને પૂછનાથી તેનું ઝટ સમાધાન થઈ જાય. શિક્ષકો જેમ અને તેમ એક બીજાના મંબંધમાં સ્ટેવુ નોઈએ અને અર-રસ શંકાઓ પૂછી તેનું સમાધાન કરી લેવું નોઈએ. વળી કેટલીક શંકાઓ આવી હોય છે કે તેના ખુલાસા શાળાપત્રમાં થઈ ગયેલા હોય છે. આવી કાંઓ ઉઠાવનાર શિક્ષકને કાળજીથી શાળાપત્ર વાંચવા અમો ભલામણ કરીએ છીએ.

દેવટે જણાવવાનું કે જે શંકાઓના ખુલાસા થવાથી શિક્ષકવર્ગને સામાન્ય લાભ થાય, તે શંકાઓ ચર્યાપત્રોદ્વારા પ્રગટ કરવામાં આવશે. જે કાંઓના ખુલાસા કાંઈ, અથવા બીજાં પુસ્તક જેવાથી, કે અરસપરસ પુ-છા કરી લેવાથી થઈ શકે તેવા હશે તે ચર્યાપત્રમાં નહિ લેવામાં આવે. હવે અમો નવા વર્ષના આરંભમાં બે બોલ અમારા શિક્ષકમયક-ત કહીશું. પ્રિય શિક્ષકબંધુઓ, દેશમાં જગૃતિ આવી છે. રાજકીય, સાહિત્ય, ઔદ્યોગિક વગેરે ધોરણો અને બંધારણોમાં પ્રગતિ ઉત્તમોત્તર છે. કેળવણીના મંબંધમાં પણ પ્રગતિ આવી છે. કેળવણી-મંદોળો દેશવ માટે દિલ્લિસ્તાનમાં લુદે લુદે રથને અમુક વિકાસની કે

પ્રાતિક પરિપક્વ ભરાય છે અને તેને અંગે કે સ્વતંત્ર સ્થપાએલી સંસ્થાઓ દ્વારા નિશાળો વધારવા તેમજ પુસ્તકાલયો ઉઠાડવા માટે પ્રબલ તરફથી પ્રયત્ન થાય છે. પ્રબલવનમાં નવી જાગૃતિ આવી છે. શિક્ષકોને પણ જાગૃત રહેવાની જરૂર છે; અમુક ધરેડમાં પડી તેમણે કામ કરવાનું નથી. શિક્ષણ પદ્ધતિ સંબંધી જે જે ફેરફાર થાય અને જે જે નવા ધોરણો બંધાય, તે લાભદાયક અને કૃતિમાં મૂકી શકાય તેવાં હોય તો તે સ્વીકારી લેવા અથવા તેને અનુસરી પોતાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવા શિક્ષકોએ હમેશાં તૈયાર રહેવું જોઈએ. મનુષ્ય સ્વભાવજન મંરકાક પદ્ધતિ ઉપર સ્વાએલો છે. આપણે જે રીતે કામ કરતા હોઈએ, તે રીતેજ કામ કરવાનું આપણને સારું લાગે છે, અને તે રીતે આપણે ઓછા શ્રમે કામ કરી શકીએ છીએ. ઓછો શ્રમ પડે તે હમેશાં રૂચિર લાગે છે. હવે નવો માર્ગ અહણુ કરતાં શ્રમ પડે છે, નવી તૈયારી કરવી પડે છે, માટે મનુષ્ય ન્યાં સુધી જુને માર્ગે રહી નભાવી શકે ત્યાં સુધી નવો માર્ગ અહણુ કરવું નથી. શિક્ષકના સંબંધમાં પણ ઉપલી વાત લાગુ પડે છે. પરંતુ સામાન્ય મનુષ્ય કરતાં શિક્ષકની જવાબદારી વધારે છે. આખા દેશની ઉન્નતિનો આધાર સારા શિક્ષકો ઉપર છે. વળી તે પોતે કુળવાએલો હોય છે તેથી અગ્રાન માણુમની પેઠે તેને એક પદ્ધતિ છોડી બીજી પદ્ધતિ અહણુ કરતાં વધારે શ્રમ પડતો નથી. આને માટે પણ શિક્ષકનામાં ઉત્સાહ અને કર્નબ્યશુદ્ધિની જરૂર છે.

હાલના જમાનામાં શિક્ષકથી એકજ પદ્ધતિને વળગી રહેવાય તેમ નથી. બાળકો સંબંધી માનસશાસ્ત્ર બહુ ઝડપથી ખેડાવા માંડ્યું છે અને તેને અનુસરી બાળકોજવણી સંબંધી ચાલતા આવેલા વિચારો અને પદ્ધતિઓમાં નવા નવા ફેરફાર થતા જાય છે. નિશાળમાં બાળકને અપ્રસ્થાન અપાતું જાય છે અને શિક્ષક ગૌણ બને છે. બાળકને એવી પરિસ્થિતિમાં મૂકવું જોઈએ કે જેથી તેની શારીરિક, માનસિક, નૈતિક અને આધ્યાત્મિક શક્તિઓનો સંપૂર્ણ વિકાસ થવાને અવકાશ અને અનુકૂળતા મળે. તેના ઉપર બીજા તરફથી, ખાસ કરીને શિક્ષક તરફથી ઓછામાં ઓછો દાબ મુકવો જોઈએ. તેની સ્વતઃ પ્રવૃત્તિને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ. આવા કુળવણી સંબંધી નવા નવા વિચારો અને સિદ્ધાન્તોથી જાણીતા રહી તે ઉપર વિચારી શિક્ષકોએ હમેશાં સારગ્રાહી થવું જોઈએ અને જમાના સાથે આગળ પોતે સ્વીકારેલા ધંધામાં કર્તવ્યપરાયણ રહી એક નિષ્ઠાથી કામ કરી પોતાના ધંધાને દિપાવવો જોઈએ.

પાઠની તુલના કેવી રીતે કરવી.

(લેખક - મિ. માણેકલાલ કાળિદાસ ભટ્ટ, અમદાવાદ.)

નીચેના પ્રશ્નો પૂછી નેચાથી કોઈ પણ પાઠની તુલના કરવાનું કાર્ય સરળ થાય:—

- (૧) પાઠનો પ્રારંભ કરવાની રીતી કેવી હતી? મુખ્ય વિષય પર આવતાં કાળક્ષેપ થયો હતો ?
- (૨) શિક્ષણના મુદ્દા કહી દેવામાં આવ્યા હતા કે કલાવચારમાં આવ્યા હતા ? નિયમ તરીકે કહી દેવા જોઈએ નહિ.
 - (અ) દરેક મુદ્દો વર્ગસમક્ષ પ્રમેયરૂપે રજુ કરવામાં આવ્યો હતો ?
 - (બ) અંપૂર્ણ સ્પષ્ટતાથી તે વર્ગ સમક્ષ નૂકવામાં આવ્યો હતો ?
 - (ક) તેમ કરતાં શિક્ષકને કંઈ મુશ્કેલી નહીં હતી ?
 - (ડ) શિક્ષણ-રીતી વિચારપૂર્વક ચોંટાળી હતી ?
 - (ઈ) દોરી સકાય એવી પાઠમાં આવતી દરેક વસ્તુનું ચિત્ર દોરી યતાવચારમાં આવ્યું હતું ?
 - (ફ) દરેક મુદ્દાની ણય વધારે સચોટ કરવા માટે ઉદાહરણ ને મુકાબલાનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો ?
- (૩) પ્રયોગો અને ચિત્રોનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો ?
- (૪) દરેક મુદ્દાના શિક્ષણને અંતે હુંકમાં પરીક્ષા, અને પાઠને અંતે પુનરાવર્તન કરવામાં આવ્યું હતું ?
- (૫) સમયના પ્રમાણમાં શીખનનું જોઈએ, તે કરતાં વધુ શીખવી દેવા પ્રયત્ન કરવામાં આવ્યો હતો ?
- (૬) કાળા પાટીઆનો યોગ્ય ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો ?
- (૭) પાઠનો કઈ નિશ્ચિત દેવુ શિક્ષકે લક્ષમાં રાખ્યો હતો ? તે દેવુ સાધી સકયા હતા ?
- (૮) પાઠના મુદ્દાઓની ગોઠવણ સાદી, સ્વાભાવિક, ને ક્રમપુર સર હતી કે ટીકા પાઠ વખતે પાઠની તુલના કેવી રીતે કરી તે ઉપર ટીકા કરવી એનું જ્ઞાન ધરાવે શો કોઈ સ્કોલરને હોય છે; તેથી -તેમની ટીકા ધણીપરી વખત જોઈ જોઈએ તેવી હોતી નથી. આશા છે કે આ તેમને માર્ગ-દર્શક થઈ પડશે.

માખાપો અને શિક્ષકો માટે અમૂલ્ય વચનો.

(લેખક: રા. પોપટલાલ કેવળચંદ શાહ, અમદાવાદ.)

૧ વાણી, કાર્ય અને દેખાવ સર્વેમાં તમે તમારો પોતાનો સાં નમુનો બાળકો પાસે મૂકો; કેમકે બાળકને ઠપકા કે દીકાની અગત્ય કરવા નમુનાની વધારે જરૂર છે. (કહેવાની મતલબ કે બાળકને નકલ કરવાનું ટેવ છે. ઠપકા કે 'ઉપદેશથી સુધરવા કરતાં તે માખાપ અને મહેતાજી રહેણીકરણી સારી લેખને વધારે સુધરે છે.)

૨ જે રસ્તે બાળકો બધા એમ તમે ઇચ્છો છો, તે રસ્તે તે જાઓ. જો તમે તે રસ્તે નહિ જાઓ, તો તમે ઇચ્છો છો તે બાળકો ઉછેરવાનું તમારું કામ સફળતાને નહિ પામે.

૩ બાળક કંઈ જોડું કામ કરે ત્યારે તેને ઠપકા આપવાની આખાં જેટલી તત્પરતા દેખાડીએ છીએ, તેટલીજ તત્પરતા તે જ્યારે કંઈ સા કામ કરે ત્યારે તેને સાખાશી આપવામાં દેખાડી.

૪ બાળક પોતાની માતા, મુરબ્બીઓ ને મહેતાજી પાસેથી જે કં શીખે છે તે કદી પણ ભૂલી શકતું નથી, તેથી માતા, મુરબ્બીઓ ને મહેતાજીઓની ફરજ છે કે તેને સારી અને સાચી વાતજ કહો-તેની પાસે સા ને સાચું મૂકો.

૫ મનુષ્યનાં લક્ષણ બાલ્યાવસ્થામાંથીજ બંધાય છે. છોકરા છોકરી એ બંધિયનાં શહેરીઓ-મનુષ્યો છે. તે જો સારાં લક્ષણવાળાં થયાં હોય, તો સમજવું કે બાળપણમાં એમને સુધારવામાં આવ્યાં નથી શિક્ષા કરવામાં આવી નથી. આથી એમ સમજવાનું કે બાળકોને મનુષ્ય બનાવવા માટે તેમને આરભથીજ સારી કેળવણી આપો.

૬ બાળકોને શારીરિક સ્વચ્છતા માટે લક્ષ આપતાં કરો.

૭ તેમની આંખો સારી રાખવા માટે ખૂબ પ્રકાશવાળા ઓરડાને તેમને ઉપયોગ કરવાનું શીખવો.

૮ ખુદી હવામાં નિયમિત અને પૂરતી કસરત કરવાનું તેમને કહો.

૯ તેમને પૌષ્ટિક પણ પચી શકે તેવો પૂરતો ખોરાક આપો.

૧૦ મનમા મારા વિચારો લાવવાનું તેમને શીખવો. શારીરિક આરોગ સાથે માનસિક આરોગ્યની ખામ જરૂર છે. દરેક અશુદ્ધ કે મલીન વિચાર મનથી દૂર રાખવાની-મનમાંથી હાંકી કાઢવાની જરૂર બાળકના મનમાં ઠસાવો.

૧૧ સારાં પુસ્તકો, મારાં માસિકા ને વર્તમાનપત્રો તે વચ્ચે અને તે ઉપર વિચાર કરી મનને તેઓ કળવે એવું કરો—એવી બાળકોને ટેવ પાડો.

૧૨ દરેક સ્થિતિના માણસો પ્રત્યે તે માયાળુ થાય અને અત્યારે પોતાની જે સ્થિતિ છે તેને માટે ઉદાસ ન રહે એવું તેના મનને વલણુ આપો.

૧૩ જનસેવા કરવાની—સેવાધર્મ ગળવવાની જરૂર તેમને સમજાવો.

૧૪ વિચાર, વાણી અને વર્તનમાં તેઓ સંપૂર્ણ સાત્ત્વિક થાય એ ઉચ્ચ આદર્શ લક્ષમાં રાખી તેમને કળવો.

૧૫ દરેક સ્થળે દરેક કામમાં જુક એ ધિકારવા લાયક છે અને સસ એ સ્વીકારવા લાયક છે એવું શિક્ષણુ તેમને આપો.

૧૬ આપણી શક્તિ અને આપણો વૈભવ પારકાનું લહું કરવામાં વાપરવાથી તે સંજ્ઞતાને પામે છે એ સમજાવો. *

કેસીન (દહીની ભૂકી).

(લેખક—મિ. ગોકળભાઈ ઝવેરભાઈ, શિક્ષક, મુખર્ષી.)

‘કેસીન (Caseine)’ એ દહીની ભૂકીનું અંગ્રેજી નામ છે. એ પદાર્થ દૂધને આધગ્યા તેનું દહી બનાવી, તે દહીને દાખીને (એટલે દાખવાને મારાં પ્રેમ ખાસ બનાવેલાં હોય છે તેમાં દાખીને) પાખીનો તમામ ભાગ કાઢી નાંખ્યા પછી તેને ખારીક ભૂકી સરખું કરીને, તે ભૂકીને તડકે સારી રીતે સુકવવાથી બને છે. દૂધની બનતી ચીજોમાં આ એક નવી ચીજનો વધારો હમણાં છેલ્લાં છ વર્ષથી થયો છે. તાજ દૂધમાંથી ક્રીમ (મલાઈ) નો ભાગ કાઢી લીધા પછી જે દૂધ રહે તેનું દહી કરીને આ પદાર્થ (કેસીન) બનાવવામાં આવે છે. દોર ઉછેરવાને પૂર્વે રીતે લાયક એવા અંશતરમાં દરેક ક્રીમમરચટો (મવાઈના વેપારી) સેપરેટર (separator) એટલે દૂધ પીવવાના મંચા રાખે છે. તે મંચામાં દૂધ વલોવાય એવી રચના કરેલી હોય છે. ઉચી એસણી પર લોખંડની પેટી જેવું હોય છે. તે પેટીમાં લાટ જેવું—મંચાનો લાથો ફેરવવાથી

* આ લેખ થોડા ફેરફાર સાથે The Garden of the Heartના અમુક અમુક પરિવેદનો અનુવાદ છે.

ફરે તેલું સીલીન્ડર હોય છે. પેટી નેવામાં દૂધ લરી વેગથી હાથો ફરવે છે, એટલે અંદરની લાટના ફરવાથી દૂધ વલોવાઈને એક નળી વાટે કીમ નીકળે છે, ને બીજી નળી વાટે કીમ વગરનું દૂધ—જેને ટ્રાઇ 'ઝાઇ' કહે છે, પણ અફે નામ સેપરેટ કે સેપરેટેડ મિલ્ક (separated milk) એટલે પીવેલું દૂધ કહેવાય છે—નીકળે છે. એ સેપરેટ તાજું ખાવામાં હલકું ને ગુણુકારી છે; પણ અઘાપિ સુધી તેને નિરુપયોગી ચીજ માની વસ્તીથી ઘણું દૂર ઢોળા આવવું પડતું હતું; કેમકે જે સ્થળે એ ઢોળવામાં આવતું ત્યાંથી દુર્ગંધ નીકળતી. એ સેપરેટમાંથી હાલ છ વર્ષથી કેસીન બનાવવામાં આવે છે.

બનાવટ—યુરોપ ને અમેરિકામાં કેસીન બનાવવાનું આજથી સાત આઠ વર્ષ ઉપર પહેલવહેલું શોધી કાઢવામાં આવ્યું તે પહેલાં ત્યાં સેપરેટ ઢોરને પાઈ દેતા, ને વધારાનું ઢોળી દેતા. બ્યાં એ ઢોળવામાં આવતું, ત્યાંથી ધણી દુર્ગંધ ફરમેન્ટેશન (fermentation) થી એટલે સ્વાભાવિક ગરમીના યોગથી ઉભાજો ચઢવાથી નીકળતી હતી. એવી નજીવી ગણાતી ચીજ 'સેપરેટ' હાલ કીમતી થઈ પડેલી છે. ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે સેપરેટ (દૂધમાંથી મલાઈ કાઢી લીધા પછી રહે તે) નું દહી બનાવવા સાઈ ૧૦૫ ડીગ્રી સુધી ગરમ કરવું પડે છે. નહાવાનું ટ્રાઈકલું પાણી જેટલું ઉતું હોય છે તેટલું ઉતું થાય, એટલે ૧૦૫ ડીગ્રી ગરમ થયું, એમ સમજાય છે. એક બે વખત ઉજ્યુતામાપકવત્રથી જોઈ લેવાથી ગરમીનું માપ આપોઆપ સમજશે. ઇંડા પ્રદેશમાં એ સેપરેટને ગરમ કરવું પડે છે. ગરમ પ્રદેશમાં તે કુદરતી ગરમીથીજ બાર પંદર કલાકમાં દહી બંધાઈ જાય છે. દહીને સારા પ્રેમમાં દખાવીને બારીક કરી તડકે સુકવ્યાથી જે સુકી ભૂકી તૈયાર થાય તે કેસીન છે. દહીને પ્રેમમાં ત્રણ ચાર કલાક દખાવી-રાખવું પડે છે કેમકે સઘળું પાણી નીકળી જઈ મમળવાથી ભૂકી જેવું બની જવું જોઈએ, નહિ તેા વિકાસનો ભાગ રહ્યો હોય તેા ગદ્દો બંધાઈ જાય છે. તેને બારીક ઘણાદાર કરવા માટે કઈમિય નામનું યત્ર આવે છે, તેનાથી દહીની ઘણી ઝીણી બારીક ભૂકી પડે છે. એમ બારીક કષ્ટે દહીને મારા તડકા-માં બે ત્રણ દિવસ સુકાવા દેવું જોઈએ. વિકાસતમાં કુદરતી ગરમી આપણે અહીંના જેરી ન ગણતી હોવાથી ત્યાં દહીને સુકવવાને ટ્રેબિનેટા (ખાના ખાનાં કખાટા) બનાવે છે. આપણા દેશમાંએ વરસાદના દહાડામાં ટ્રેબિ-નેટનીજ જરૂર પડે છે. એ ટ્રેબિનેટનાં ખાનાંમાં વરાળ ઘાખત કરવાને

નળીઓ દાખત કરેલી હોય છે, અને વરાળને સુકી કરવાને તેના પર ચાલુ કરતો પંખો રાખવો પડે છે, જે કરતો રાખવાને સ્ટીમ એન્જીન ચાલુ રાખવું પડે છે.

વિદ્યામતમાં સર્વ કામ મોટા પાયા પર કરવામાં આવે છે. ત્યાં સ્ટીમ એન્જીનથી દૂધ પીત્તવાના સંચા ચાલે છે. પીલેલું દૂધ નળીઓ મારફત ભદ્રી પર ગોઠવેલા વાસણમાં ગરમ થવા જાય છે; ત્યાંથી જોઈતી ગરમી મેળવેલું દૂધ મોટાં મોટાં લાકડાનાં પીપોમાં જાય છે, જ્યાં તેનું દહીં બનાવાય છે, તે પછી તે દહીંને પ્રેસમાં દબાવવાને મૂકવામાં આવે છે. પ્રેસમાં દબાવેલું દહીં કર્કમિય વડે બારીક કરીને કેબિનેટમાં સુકાવાને ખાનાંમાં આણુ આણું પહોળું કરવામાં આવે છે; તે કેબિનેટમાં સુકાઈને 'કેસીન' તૈયાર થાય છે. આ પ્રમાણે કેબિનેટથી બનાવેલું કેસીન ઝીંકા સરંગ ને સૌથી સારો ભાવ ઉપજે એવું બને છે. આપણે અહીં કેમીન કીમમરચટો (મલાઈના વેપારી) ખેડ વગેરે છાનાં ગામોમાં બનાવે છે, પણ તેને એક સરખો તાપ ન મળવાથી કેબિનેટથી સુકવાયલા કેસીન જેવો માલ બનતો નથી, તે તેથી કિંમત પણ ઓછી ઉપજે છે. કારણકે અસુક પ્રમાણના અમુક એસીડમાં જેટલા પ્રમાણમાં કેસીન પીગળી લગી શકે, તે પ્રમાણમાં કેસીનની કિંમત લેખાય છે; અને કેમીનને પિગાળનાર એસીડ મોઢા હોઈ તે વધારે વપરાય તેમ પરવડે નહિ. એ કારણથી આપણે અહીંની સ્થાલાવિક ગરમીથી સુકવેલું દહીં (કેસીન) ઓછી કિંમતનું લેખાય છે. તેપણુ આપણા લોકોને કેબિનેટ વાપરવાનું પાલવું નથી, કેમકે કેબિનેટ અને તેની સાથેના સર્વ સાંચા, સ્ટીમ એન્જીન સહિત લગભગ પાંચ હજાર રૂપીઆમાં આવે, તે મકોને સાઠ સાઠ ટન માલ એકજ કારખાનામાં તૈયાર થાય. પરંતુ આપણે અહીં એક સ્થળે જ્યાંય દૂધ મળે નહિ, તે દૂધથી દૂધ એક ઠેકાણે એકઠું કરવાનો ખર્ચ વધારે થાય. વળી કુદરતી ગરમીથી દહીં સુકવી કેસીન બનાવવામાં એટલો થોડો ખર્ચ થાય છે કે ગમે તેટલા પ્રમાણમાં થોડી કિંમત કન્ડ્રી કેસીનની (સર્વના તાપે સુકવેલા દહીંને ગામડી કેસીન કહેવામાં આવે છે) ઉપજે તેપણુ પાડવે એમ છે.

સહક્રીક કેસીન, લેક્ટીક અને ડેન્ટ કેસીન, એમ લુદી લુદી બાતનાં નામની બનાવટ પ્રમાણે એ ઓળખાય છે.

ઉપયોગ—યુરોપમાં એને અનેક ઉપયોગમાં લે છે. જેવા કે કાગળને સ્વેદ કરવામાં; સાઈકલોમાં (ખેળના ઉપયોગમાં); તરેહ તરેહના વ્યુક્ત (સરેશ) બનાવવામાં; ઈમીટેશન (નકલી દાદીદાંત, અને કચકડો જેનાં બટન, અધુના હાથા, કાંસકીઓ, અને એવી એવી ચીજો બને છે તે બનાવવામાં, સેનેટોજન (જર્મન બનાવટની ' સેનેટોજન ' નામે પુષ્ટિને માટે. ખોરાકની ચીજ આંવે છે તે) બનાવવામાં, વગેરે ઘણાક ઉપયોગમાં એને લે છે. હાલ તે એક્સ્પ્લોઝીવ (ઘડકા કરનાર) ચીજ તરીકે એ ઉપયોગી થઈ પડ્યું છે.

' ટેસીન ' અને એના ઘંધા સંબંધી અંગ્રેજી ભાષામાં દળદાર પુસ્તકો લખાયલા છે. એવું એક મોટું પુસ્તક જેની કિંમત ત્રીસ રૂપીઆ, પડે છે, તે વાંચીને પ્રયોગથી બનાવટની રીત પછી કરીને ઇડોકોલોનીઅલ ડેરી કંપની તરફથી સને ૧૯૧૧ ની સાલમાં આણુદમાં પહેલવહેલું ટેસીન બનાવવાનું કારખાનું ખોલ્યું હતું. તે તેટલામાંજ નડીયાદના ડેરીવાળા મીં. મોહનલાલે ડભાણમાં ટેબીનેટ-સ્ટીમ એન્જીન સહિત બીજું કારખાનું ઉઠાડ્યું. વળી થોડાજ વખત પછી પાણુ આણુદમાં ' ટ્રાલર ' નામનો જર્મન તરફથી મોટું કારખાનું ઉઠાડવામાં આવ્યું હતું. આ પ્રમાણે આજથી ૭ વર્ષ પર હિંદુસ્તાનમાં ટેસીન બનાવવાનું શરૂ થયું હતું.

ટેસીનના ભાવ (સારા માલના) હાલ મુરતી મણુના ૭ સાત રૂપીઆ ચાલે છે, પણ અનેક કારણોથી (જે કારણો વર્ણવવાથી આ લેખ લખી થઈ જાય) ભાવમાં ઘણી ચઢઉતર વારંવાર થયાં કરે છે.

એપરેટમાંથી ટેસીન કાઢી લીધા પછી પણ બાકીના પ્રવાહીમાંથી એક ચિકાશમય પદાર્થ મેળવી શકાય એમ છે, જેમાંથી રેશમ જેવા તાર વણી શકાય. આ પદાર્થ મેળવવાના પ્રયોગો બેલ્જિયમની એક પેઢી કરતી હતી, એટલામાં યુરોપની બહુવાચ્યણી (મહાયુદ્ધ) સંગી ઉઠી.

હાલમાં ચરોતરનાં ઘણાંએક ગામોના કીમમરચટો (દ્રવના ગંચા-વાળા) ટેસીન બનાવવાનું બાણુતા થયા છે, અને બનાવે છે, તે ઘણુખરૂં અમેરિકા કે ઇંગ્લાંડ જતી દરેક સ્ટીમરમાં કોઈને ચઢાવે છે. આ પ્રમાણે ટેસીન એ સાધારણ વસ્તુ થઈ જવા આબ્યાથી એ વસ્તુ વિષે આટલું વિવેચન કરવું ઉચિત ધાર્યું છે. વળી આ પદાર્થનો પરિચય વાચકની મોઘક-વૃત્તિને જાગ્રત કરનાર, અને શિક્ષક ને વિદ્યાર્થીની જિજ્ઞાસા તૃપ્ત કરવામાં ટાઈ પ્રમંજે સહાયકારી નીવડે એવી આશા પણ રાખવામાં આવી છે.

લણ્યા પણ ગણ્યા નહિ !

(લેખક:-મિ. સાકરલાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ, પ્રે. સ્કે.,
પ્રે. સ. ટ્રે. કો. અમદાવાદ).

નૂતનપુર નામે એક શહેર હતું. તેમાં પ્રમોદચંદ્ર કરીને એક લક્ષા-
ધિપતિ રોક રહેતા હતા. રોકે પોતાની બે સ્ત્રીઓ ગુજરી ગયા પછી ત્રીજી
વખત લગ્ન કર્યું હતું. ત્રીજી વારનાં શેઠાણી એટલે સ્વાભાવિક રીતે શેઠના
ધરમાં સર્વત્ર તેમનુંજ ચક્રવ્યુ હતું. શેઠાણીને એક ત્રીસેક વરસની હિમ્મરનો
ભાઈ હતો. તે પણ રોકને ભાંગ રહેતો હતો. ભાઈમાં અકલ્પના વાંધા
હતા, પણ શેઠના સાળા હોવાથી ખાસ કરીને શેઠનો આશ્રિત વર્ગ તેનું
માન રાખતો હતો; જો કે પાછળથી તે ભાઈની મુખાઈની પુષ્કળ મરકરી
ચતી હતી. શેઠને ત્યાં એક સુહિદાણી મુતીમ હતો. તેણે દુકાનનું સવરું
કામકાજ ઉપાડી લીધું હતું, અને તેની કુશળતાથી વેપારમાં દર વરસે
લગભગ રૂપીઆનો લાભ થતો હતો. આ મુતીમની જગાએ પોતાના ભાઈ
ને ગોઠવવાની શેઠાણીના મનમાં ઈચ્છા હતી. તે વખતેવખત શેઠને
કહેતી કે “મારો ભાઈ આટલાટલા દિવસથી અહીં રહે છે, તોપણ તેને
તો તમે લટકના મેળમાંજ રાખ્યો છે તે ઠીક નથી. જુઓને, પેલાં મુતીમ
દર વરસે બે લગભગ રૂપીઆ નકામા લઈ જાય છે! તે ભણ્યો છે લાગેજ
સુધી! અને મારો ભાઈ તો ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી મળાને ખારી મળ-
ની સવા કમન ચોપડીઓ લણ્યો છે! સાત વખત તો મેટ્રીકની પરીક્ષા
આપી છે! પણ ગિયારાનું નરીમ ટૂંકું એટલે શું કરે કે સાતે વખત
તોપાસ થયો! બાકી એના જેટલી મહેનત કરનાર શાણુ છે? દરજેજ
દસ દમ્ કયાક સુધી ઉધું ધાલીને પાંચાજ દરતો હતો! હું ખરું કહું છું
કે મારા ભાઈએ જણ્યામાં જરા પણ ઠસર રાખી નથી, એને બે લગભગ
તો રતા પણ વરસ દહાડે માત્ર રૂપીઆ પાંચસે આપ્યો તો બચ છે.
એમ કરવાથી તે દેકાણે પડશે અને તમને વરસોવરસ પંદરસે રૂપીઆનો
કાવડો થશે.” રોકે મનમાં યથાર્થ સમજતા હતા કે જો આ પુતળાને હું
મુતીમની જગાએ રાખું તો મને ત્રીજો દહાડો દેવાળું હાલે અને મારા બાર
વગાડી દે; પણ શેઠાણીને ભાઈની નાલાયકી ક્ષી સકતા નરોતા, તેથી
માત્ર એટલુંજ કરેલા હતા કે હજુ તે બધા કામકાજમાં ગરાબર વાકેફ થએલા
નથી. થોડી મુદતમાં વાકેફ થઈ જશે તે પછી તમારા કહેવા પ્રમાણે ત્રીજાં

શેકને ખીજ સ્ત્રીએ એક દીકરી થએલી હતી. તેની ઉંમર બાર તેર વરસની હોવાથી તેના લગ્ન સંબંધી વિચાર ચાલતો હતો. એક દિવસ શેકે પોતાની પુત્રીને માટે વર શોધવા સારૂ પેલા મુનીમને મોકલવાનો વિચાર કરી, તે વાત પોતાની સ્ત્રીને જણાવી. સ્ત્રીએ ઇચ્છુકા કરીને કહ્યું કે જ્યાં હોય ત્યાં તમે મુનીમનેજ આગળ કરો છો, અને મારા ભાઈને તો તેલું કંઈ પણ કામ સોંપતાજ નથી ! શેકે કહ્યું બલે ત્યારે એમ હોય તે બંને જણને તે કામ માટે મોકલીએ. પછી આપણને પસંદ પડશે ત્યાં લગ્ન કરીશું. શેકે મુનીમને અને પોતાના સાળાને જોલાવી બધી વાતચીત વાકેફ કરી, વીએક વરસની ઉંમરનો લણેલોગણેલો સારા વર શોધી આવવાનું કહ્યું. વળી પોતાના સાળાને શેકાણીની રૂપરૂમાં વિશેષ કહ્યું કે ભાઈ ! તમે કાઈ દિવસ બહાર નીકળ્યા નથી. સંભાળીને જાણે, અને સૂર્ય અસ્ત થયે પછી આગળ મુસાફરી કરશો નહિ. શેકાણીએ પણ કેટલીક શિખામણુ દીધી. પછી બંને જણ પોતાનું કામ કરવા માટે રસ્તે પડ્યા.

શેકાણીના લણેલા ભાઈ એકાદ મૈલ ગયા એટલે તેમના મનમાં એક નવો તરંગ આવ્યો કે તરત પાછા વળ્યા, અને દોડતા ઘેર આવી શ્વાસ-ભેર શેકને પૂછવા લાગ્યા કે 'કદાપિ વીસ વરસનો વર ન મળે તો દસ દસ વરસના બે વરની શોધ કરું તો કંઈ હરકત છે ?' સાળાનું આવું વિચિત્ર જોલવું સાંભળી શેકે તો સખેદાશ્ચર્ય તેના સામું જોઈજ રહ્યા. પારે શેકાણી એકાં હતાં. તેમને પણ નવાઈ લાગી, પરંતુ તે ધીમેથી જોલ્યા ભાઈ ! એવું તે કદી બને ? ભાઈ જોલ્યા કેમ બહેન ? કેમ ન બને ? દસ ને દસ વીસ, બરાબર વીસ વરસનો મેળ થઈ રહે છે એટલે શો વાધો છે ! શેકાણીએ ધમકાવીને કહ્યું કે જાણે જા ! એક કન્યાને, વળી બે વર તે હોય ! વીસેક વરસના સારા વરની શોધ કરી લાવજે, અને પરમેશ્વરે આપેલી અકલનો જરા ઉપયોગ કરજે.

'જાહુ સારું ત્યાંજે જ્યાં તમારી ઈચ્છા' એમ કહી ભાઈએ તે પાછી સપાટાંબંધ પોતાની મુસાફરી સારૂ કરી. પાંચ મૈલ ગયા પછી એક નદી આવી. તે નદીને પેલે પાર માત્ર એકજ ખેતરવા દૂર ગામ હતું. અકલના ખાંચે નદી ઊતરવાનું સારૂ કહ્યું. બરાબર અર્ધા નદી ઊતર્યા પછી પશ્ચિમ દિશામાં સૂર્યનારાયણુ અદશ્ય થયા તે તેણે જોયું, અને બનેલીએ આપેલી શિખામણુ તરત યાદ આવી. બસ થઈ રહ્યું ! મૂર્ખ શિરામજીએ

ત્યાંથી એક પશુ ડગલું આગળ લરતું બંધ કર્યું. એમને એમ નદીમાં ખેસી
જઈ મુસાફરી બંધ કરી. નદીમાં પાણી બહુ ઉંડું નહોતું. ભાઈ બેઠા ત્યારે
તેમને ગળા મુઠ્ઠી પાણી આવ્યું હતું. આવી સ્થિતિમાં તેમણે આખી રાત
પૂરી કરી અને જોવો સુર્યોદય થયો કે તરત ઉભા થઈને નદી બહાર
આવ્યા. આ વખતે ભાઈની માડી વલે થઈ હતી. બાર કલાક પાણીમાં રહેવા-
થી શરદી લાગુ પડવાને લીધે સખત તાવ આવ્યો હતો. હવે એક ડગલું
પશુ ચાલવાની સત્તા નહિ હોવાથી ભાઈસાહેબ કિનારા ઉપર જઈ લાંબા
ચઈને નદીની રેતીમાં મૂતા. એટલામાં ત્યાં થઈને એક ગાડી નૂતનપુર
જતી હતી તેમાં ખેસનારે શેઠના સાળાને ઝાળખ્યો. તેણે ગાડી ઉભી રખાવી
સખગી હાપીકનથી વાકેફ થઈ તે પરાક્રમી પુરુષને ગાડીમાં ખેસાડી શેઠને
ત્યાં પહોંચાડ્યો. ભાઈનું પરાક્રમ જણી શેઠનું હસવું તો માયજ નહિ.
શેઠણી પણ જાનાંમાનાં પેટ પકડીને મુખજી હસ્યાં. બે દિવસ પછી પેલો
મુનીમ વરની શોધ કરીને આવ્યો. શેઠે જાતે ત્યાં જઈ તપાસ કરીને
ખાતરી કરી તો મુનીમનું કામ અંતોપકારક માલમ પડ્યું. પછી પોતાની
કન્યાનો ત્યાં વિવાહ કર્યો.

આ બનાવ બન્યા પછી : પેલી શેઠણી હંમેશાં પોતાના ભાઈને
શિખામણ આપે કે જો ભાઈની દેવાની ઉકલથી બધું કામકાજ કરીએ. પેલો
મુનીમ દેવો અકલ્પવાળો છે ! શેઠના દેવા પહેલાં તો તે તરત કામ કરી
આવે છે. વળી એક કામ સાથે બીજાં બે કામ કરતો આવે છે. ભાઈએ
આ બે વાત બરાબર લક્ષમાં રાખી. એક દિવસ રાત્રે શેઠે મુનીમને એક
અગત્યના કામ માટે દેટથીક સૂચના આપી સવારની ગાડીમાં મુંબઈ જવા-
નું કહ્યું. તે વખતે પેલા ભાઈ ત્યાં હાજર હતા. બીજી બાજબમાં તો તેને
પૂરી સમજ ન પડી પણ મુનીમને સવારે મુંબઈ જવાનું કહ્યું એટલી વાત
બરાબર ધ્યાનમાં લીધી. બહેનની પટેલી શિખામણનો ઉપયોગ કરવા
ભાઈએ મન સાથે દંડ નિશ્ચય કર્યો, અને દાર્દને દેવા વિના જાનોમાનો
રેશન જઈ ગતી મેચમાંજ મુંબઈ જવા ઉપડ્યો. ગ્રાન્ટરોડ રેશને લીધી
રેશનમાંથી બહાર આવી મુંબઈનાં દરજન કરી એક લીલ ઉપર પોતાનું
નામ લખ્યું. અને તરતજ વળી ટ્રેનમાં બેગી સવારમાં નૂતનપુર રેશને
લીધો. શેઠના હુકમ પ્રમાણે તે વખતે મુંબઈ જવા માટે મુનીમ, રેશન
ઉપર આવ્યા હતા. તેમને ટીપ્પીટ લેતાં અટકાવ્યા અને કહ્યું કે હું મુંબઈ

શેઠને બીજી સ્ત્રીથી એક દીકરી-થએલી હતી. તેની ઉંમર બાર તેર વસની હોવાથી તેના લગ્ન સંબંધી વિચાર ચાલતો હતો. એક દિવસ શેઠ માતાની પુત્રીને માટે વર શોધવા સારૂ પેલા મુનીમને મોકલવાનો વિચાર કરી, તે વાત પોતાની સ્ત્રીને જણાવી. સ્ત્રીએ જણાવે, કરીને કહ્યું કે જ્યાં હોય ત્યાં તમે મુનીમનેજ આગળ કરો છો, અને મારાં ભાઈને તો તેવું કંઈ પણ કામ સોંપતાજ નથી ! શેઠે કહ્યું ભલે ત્યારે એમ હોય તો બંને જણને તે કામ માટે મોકલીએ. પછી આપણને પસંદ પડશે ત્યાં લગ્ન કરીશું, શેઠે મુનીમને અને પોતાના સાળાને બોલાવી બંધી વાતથી વાકેફ કરી, વીએકે વરસની ઉંમરનો લણ્ણેલોગણેલો સારા વર શોધી આપવાનું કહ્યું. વળી પોતાના સાળાને શેઠાણીની રૂબરૂમાં વિશેષ કહ્યું કે ભાઈ ! તમે કાંઈ દિવસ બહાર નીકળ્યા નથી. સંભાળીને જાઓ, અને સૂર્ય અસ્ત થયા પછી આગળ મુસાફરી કરશો નહિ. શેઠાણીએ પણ કેટલીક શિખામણ દીધી. પછી બંને જણ પોતાનું કામ કરવા માટે રસ્તે પડ્યા.

શેઠાણીના લણ્ણેલા ભાઈ એકાદ મેલ ગયા એટલે તેમના મનમાં એક નવો તરંગ આવ્યો કે તરત પાછા વળ્યા, અને દોડતા ઘેર આવી બેઠા બેર શેઠને પૂછવા લાગ્યા કે 'કદાપિ વીસ વરસનો વર ન મળે' તો દસ દસ વરસના બે વરની શોધ કરે તો કંઈ હરકત છે ?' સાળાનું આવું વિચિત્ર બોલવું સાંભળી શેઠ તો સખેદાશ્ચર્ય તેના સામું જોઈ જ રહ્યા. પાસે શેઠાણી બેઠાં હતાં. તેમને પણ નવાઈ લાગી, પરતુ તે ધીમેથી બોલ્યાં ભાઈ ! એવું તે કદી બને ? ભાઈ બોલ્યા કેમ બહેન ? કેમ ન બને ? દસ ને દસ વીસ, બરાબર વીસ વરસનો મેળ થઈ રહે છે એટલે શો વાંધો છે ! શેઠાણીએ ધમકાવીને કહ્યું કે જાણે જા ! એક કન્યાને વળી બે વર તે હોય ! વીસેક વરસના સારા વરની શોધ કરી લાવજે, અને પરમેશ્વરે આપેલી અકલનો જરા ઉપયોગ કરજે.

'બહુ સારૂ ત્યારે જેવી તમારી ઈચ્છા' એમ કહી ભાઈએ તો પાછી સપાટામંધ પોતાની મુસાફરી શરૂ કરી. પાંચ મેલ ગયા પછી એકે નદી આવી. તે નદીને પેલે પાર માત્ર એકજ ખેતરવા દૂર ગામ હતું. અકલના ખાંચે નદી ઊતરવાનું શરૂ કર્યું. બરાબર અર્ધી નદી ઊતર્યો કે પશ્ચિમ દિશામાં સૂર્યનારાયણ અદસ્ય થયા તે તેણે જોયું, અને બનેલીએ આપેલી શિખામણ તરત યાદ આવી. બસ થઈ રહ્યું ! મૂર્ખ શિરોમણિએ

ચાંધી એક પણ ડગલું આગળ ભરૂં બંધ કર્યું. એમને એમ નદીમાં બેસી જઈ મુસાફરી બંધ કરી. નદીમાં ખાણી બહુ ઉંડું નહોતું. ભાઈ બેડા ત્યારે તેમને ગળા સુધી ખાણી આવ્યું હતું. આની સ્થિતિમાં તેમણે આખી રાત પૂરી કરી અને જ્યો સુર્યોદય થયો કે તરત ઉભા થઈને નદી બહાર આવ્યા. આ વખતે ભાઈની માડી વલે થઈ હતી. બાર કલાક ખાણીમાં રહેવાથી શરદી લાગુ પડવાને લીધે સખત તાવ આવ્યો હતો. હવે એક ડગલું પણ ચાલવાની સત્તા નહિ હોવાથી ભાઈસાહેબ કિનારા ઉપર જ લાંબા ચર્ચને નદીની રેતીમાં સૂતા. એટલામાં ત્યાં ચર્ચને એક ગાડી નતનપુર જતી હતી તેમાં બેસનારે શેકના સાળાને ઝોળખ્યો. તેણે ગાડી ઉભી રખાવી સઘળી હાકીકતથી વાકેફ થઈ તે પરાક્રમી પુરવઠે ગાડીમાં બેસાડી શેકને ત્યાં પહોંચાડ્યો. ભાઈનું પરાક્રમ જાણી શેકનું હસવું તો માવજ નહિ. શેકાણી પણ છાનાંમાનાં પેટ પકડીને પુષ્કળ દસ્યાં. બે દિવસ પછી પેલો મુનીમ વરતી શોધ કરીને આવ્યો. શેકે જાતે ત્યાં જઈ તપાસ કરીને ખાતરી કરી તો મુનીમનું કામ સંતોષકારક માલમ પડ્યું. પછી પોતાની કન્યાને ત્યાં વિવાહ કર્યો.

આ બનાવ બન્યા પછી ; પેલી શેકાણી હંમેશાં પોતાના ભાઈને શિખામણુ આપે કે જો ભાઈ! હૈયાતી ઉકેલથી બધું કામકાજ કરીએ. પેલો મુનીમ કેવો અશ્રવણો છે ! શેકના કલા પહેલાં તો તે તરત કામ કરી આવે છે. વળી એક કામ સાથે બીજા બે કામ કરતો આવે છે. ભાઈએ આ બે વાત બરાબર લક્ષમાં રાખી. એક દિવસ રાત્રે શેકે મુનીમને એક અગત્યના કામ માટે કેટલીક સૂચના આપી સવારની ગાડીમાં મુંબઈ જવાનું કહ્યું. તે વખતે પેના ભાઈ લાંબા જાજર હતા. બીજી બાજતમાં તો તેને પૂરી સમજ ન પડી પણ મુનીમને સવારે મુંબઈ જવાનું કહ્યું એટલે વાત બરાબર ધ્યાનમાં લીતરી. જહેનની પહેલી શિખામણુનો ઉપયોગ કરવા ભાઈએ મન માથે દૃઢ નિશ્ચય કર્યો, અને કાઈને કલા વિના છાનોમાનો સ્ટેશન જઈ રાતની મેલમાં જ મુંબઈ જવા ઉપડ્યો. આન્ટરોડ સ્ટેશને બનરી સ્ટેશનમાંથી બહાર આવી મુંબઈનાં દર્શન કરી એક લીત ઉપર પોતાનું નામ લખ્યું, અને તરતજ વળતી ટ્રેનમાં બેસી સવારમાં નતનપુર સ્ટેશને લીતર્યો. શેકના હુકમ પ્રમાણે તે વખતે મુંબઈ જવા માટે મુનીમ સ્ટેશન ઉપર આવ્યા હતા. તેમને ટીકીટ લેતાં અટકાવ્યા અને કહ્યું કે હું મુંબઈ

જઈ આવ્યો હવે તમે જરો નહિ. મુનીમ વિચારમાં પડ્યો કે આ શું ખરૂં છે ! બધી વાત ભણ્યા પછી તે પેટ પકડીને હસ્યો, અને ટીકાટ લઈ ખોતે રવાના થયો. ભાઈએ ઘેર જઈને શેકને વાત કરી, અને સાથે સાથે ' મુનીમ ના દલા છતાં મુંબઈ ગયા ' તે પણ દહી દીધું. શેક બોલ્યા ભાઈ ! તમે ભીતિ નામ લખી આવ્યા તેમાં માફ શું વળ્યું ? હોરો ઘોષે જઈ આવ્યો ને ડહેલે હાથ ઈઈ આવ્યો ! એવું તમે કર્યું. નકામું ભાઈ ખરચી પાંચ રૂપીઆને ઘેર બેગાડી !

ફેટલાક માસ પછી વળી શેકાણીએ ખોતાના ભાઈને માટે શેકને ફરી ભલામણ કરી. શેકે પેલા બનાવ યાદ કરાવ્યા, પણ સ્ત્રીની હક ! તે બોલી એમ નહિ ચાલે ! એતો રોધ ! બધાં માણસોમાં સરખી આકલ ક્યાંથી હોય ! શેકે કહ્યું પંદર દિવસ પછી તમારા કહેવા પ્રમાણે મુનીમને રજા આપી, તે જગાં તમારા ભાઈને આપીશું.

આઠેક દિવસ પછી શેકને જરા સખત તાવ આવ્યો. શેકાણીએ તરત જ દાકતરને બોલાવવાને માટે ખોતાના ભાઈને મોકલ્યા. ભાઈએ બહેનની આગા તરતજ માથે ચઢાવી. રસ્તામાં તેમના વિશાળ મગજમાં ફૂરી આવ્યું કે એક કામ ભેગાં બીજાં બે કામ કરવાનો આવો અતુકૂળ પ્રમંગ ફરી ફરીને મળશે નહિ; આ લાગ સારો છે. કારણ કે મારા આવ્યા પછી એકદમ શેકને દસ બાર ડીઘી તાવ ચઢી જવાથી તેમના રામ રમી ગયા હોય, કાયા તો પાણીનો પરખોટો છે ! જરૂર ચરી ગએલા, માટે લાવને તેમને માટે ખાંપણ વગેરે લેતો જઈ, અને વળી સર્ગાવહાલાને પણ કહેતો જઈ. પછી તે દાકતરને જલદી આવવાતું કહી, પેલાં બે ઉત્તમ કામ કરીને સપાટાબધ ઘેર ગયો. બહેને શબને લાયક સાધનો વેઈ, ભાઈને લાવવાનું કારણ પૂછ્યું. ભાઈ તેનો યથાયોગ્ય ઉત્તર આપી રહ્યા, એટલામાં તો સર્ગાવહાલાં રહતાં રહતાં આંગણામાં આનીને બેઠાં. દાકતર સાહેબ પણ આવી પહોંચ્યા. શેકાણી તો વિચારી આબી બની ગઈ. ભાઈનું કહાપણ જાણી બધાંએ મોંમાં આંગળીઓ ધાલી. શેકે શેકાણીને તે વખતેજ પૂછ્યું કે કહો તો મુનીમને રજા આપી અત્યારેજ તેની જગાએ તમારા ભાઈને રાખીએ ! હવે તેનામાં ખરેખરી હોશિયારી આવી છે ! એક કામ સાથે બીજાં આવાં બે ચાર કામ કરી નાખશે ! ખરીદી અને વેચાણમાં પણ સોના સાફ કરી આપણને જબરો નફો કરી આપશે ! શેકાણી તો ચૂપજ-

થઈ ગયાં. તેનાથી ઉચ્ચ પણ જોવાયું નહિ. છેવટે શેડે કહ્યું કે તમે બહુ લાજ્યો છો, બહુ લાજ્યો છો એમ કહીને કુલાશ મારો છો, પણ જોયું કે સમજ્યા વિના પોતાં ગોખી વેદીઆ ઠોરની પેઠે લાજ્યા તથી યું થયું ! લાજ્યા પણ ગણ્યા નહિ ! સાત વરસે પણ મેટ્રિકમાં પાસ થવાયું નહિ, તેનું કારણ જાણો છો ? લાજ્યા પણ ગણ્યા નહિ ! ભાઈની બ્યાવહારિક શુદ્ધિમાં ગાઠના પેઠા જોવડું મોટું મોટું જોવામાં આવે છે, તેનું કારણ જાણો છો ? તેનું કારણ લાજ્યા પણ ગણ્યા નહિ ! એજ છે. હવે શેડાણી બનાવવર સમજ્યાં, અને તે પછી દોઢ દિવસ તે મૂર્ખને માટે શેડને કઈ પણ લલામણ કરી નહિ. શેડાણીની શરમે તે મૂર્ખના સરદારને શેડે તરફથી ગરગડીઈ તો ન મળ્યું; પણ જેવી રીતે શેરડી વણુધો એરડો પોપાય તેવી રીતે પેટ ભરી, એવાંને એવાં ઉમદા કામ કરી પોતાનું જીવન પૂરું કર્યું.

“ મધપુડા ”

(લેખક:—મિ. બળદેવજી હજનલાલ અમદાવાદી, મુખ્ય સ્કૂલ, ધોળકા.)

“ મધમાખી તું મેં તુ, હુનર તણી નિશાળ ”

“ મનહર મધપુડા રચે, રસ મહે તત્કાળ ”

“ મધ મીઠું ચૂની લઈ, મીણુ કરે તૈયાર. ”

“ સરે કામ તેથી ઘણાં, ગુણુ તે કરે અપાર. ”

સરકારી વાચનમાળાની ગુજરાતી ખીજ ચોપડીનો બ્યાવનમો-પાઠ “ મધમાખ ” વિષેનો છે. પદાર્થપાઠ તરીકે ૭-૮ વર્ષની ઉંમરના બાળકને તે શીખવવાનો છે તેથી વર્નાકયુત્તર ટેકસ છુટસ રીવિઝન કમિટિએ તેવાં બાળકોની શક્તિ અનુસાર તે પાઠની રચના કરેલી છે; પરંતુ શિક્ષણ-શાસ્ત્રના એક અતિ અગત્યના સિદ્ધાંત તરીકે આ પાઠ શીખવનાર શિક્ષકને, મધમાખ અને મધપુડા મંખંધી વધારે જ્ઞાન મેળવવાની જરૂર છે. આલું મધપુડાનું વધારે જ્ઞાન આ લેખકથી શિક્ષક બધુઓને મળી રહે, એ લેખકનો મુખ્ય દેવ છે.

મધપુડાની સમ્બંધિત અને મધમાખોનાં જીવનની હકીકત મેળવવા માટે ખાશાલ્ય વિદ્વાનોએ પોતાની સર્વ મંપતિ અને અનેક હાંદગીઓનો ભોગ આપેલો છે; અને તે વિદ્વાનોના પ્રતાપે મધપુડા મંખંધી સંબંધિત વર્ણન આજે આપણે જાણી શકીશું. હુબર, રેઝમેર, લણક, ને ડેન્કીવ

જેવા વિદ્વાનોએ આ વિષયનો ઉડો અભ્યાસ કરી અનેક મથો બહાર પાડ્યા છે; પરંતુ અત્યારે આપણે માત્ર મુખ્ય મુખ્ય સંક્ષિપ્ત હકીકતજ જાણીશું.

મધપુડાનો ઉદ્દેશ,

મધમાખે મધપુડા જનાવવામાં મુખ્ય ચાર બાબતો પર ધ્યાન આપતી હોય એમ જણાય છે.

(૧) સત્તા. (૨) સંરક્ષણ. (૩) ખોરાક મંગલ ને (૪) વંશવૃદ્ધિ.

આ ચારે હેતુ મધપુડાની અંદરની માખીઓ મળેથી હકીકત જાણવાથી વધારે સહેલાઈથી જાણી શકાય.

મધપુડાની અંદરની માખીઓ.

મધપુડામાં બધાં થઈને ચાર પ્રકારનાં પ્રાણીઓ જણાય છે.

(૧) રાણી. (૨) નર. (૩) પરિચારિકા કે દાસીઓ. (૪) ઇંડાં.

રાણીની સત્તા.

મધપુડા એ ખરેખર નાનું રાજ્ય છે. મધપુડામાં સર્વોપરી સત્તા રાણીની છે; પરંતુ પોતાની પ્રજાની ઇચ્છાને અનુસરીને કેટલીક વખત રાણીને પણ ચાલવું પડે છે. મધપુડાની અંદરના પટકોણાકૃતિ કોષોમાં રાણીને રહેવા માટે ખાસ રાજમહેલ જુદોજ તૈયાર કરેલો હોય છે. તે મહેલની આસપાસ રક્ષક (દાસીઓ) રાત દિવસ ચોકી કરે છે. રાણીને જમવાનો થાળ અમુક રાજસેવિકાઓ અતિ પરિશ્રમ લઈ દરરોજ તૈયાર કરે છે અને એ રીતે ઉત્તમોત્તમ સુવાસિત મધ રાણીને દરરોજ નિયમિત રીતે મળે છે. મધપુડાની પ્રજા રાણી તરફ અપૂર્વ માનની નજરથી જુએ છે. તેની અતિશય સંભાળ રાખે છે, અપાર અમતા દર્શાવે છે અને તેના એકજ અવાજની સાથે તેની આઠાને શિરસા વંદ્ય ગણતી સર્વ દાસીઓ એકે સપાટે સેવામાં હાજર થાય છે. જો રાણીના શરીરને કંઈક હરકત હોય, તો આખો મધપુડા ખળભળી ઉડે છે, અને આકંઠ કરવા માંડે છે. કોઈ વખતે જો મધપુડા જેખમમાં હોય, તો પ્રથમ રાણીના રક્ષણ માટે સર્વ ઉપાયો લેવામાં આવે છે. શિયાળાની કડકડતી ઠંડીમાં દાસીઓ મધ જનાવી શક્તી નથી તે વખતે સમગ્ર કરી રાખેલા મધનો જથ્થો ખૂટવા આવે છે. આ પ્રસંગે અનેક દાસીઓ ભૂખના દુઃખે પોતાના પ્રાણ છોડે છે, છતાં પોતાની રાણીને પોતાના દેહનું જલિદાન આપીને પણ તેઓ છુવતી રાખે છે. કેટલી નીમકદલાલી !

સંપૂર્ણ અને આખાદ મધપુડાની વસ્તી ને કોય.

એક સંપૂર્ણ મધપુડામાં ઓછામાં ઓછા ૧ લાખ ૨૦ હજાર કોય હોય છે, અને તેમાં બધી મળીને ૮૦ હજાર મધમાખે રહે છે. રાણી બપારે ઈડાં મૂકે છે, ત્યારે ૧૦ હજાર કોય ઈડાં ઉછેરવાં માટે જુદા રાખવામાં આવે છે. ૪૦ હજાર કોય કામ કરનારી દાસીઓને માટે હોય છે. - કેટલાકમાં રાણી તથા નર પોતાનો સમાવેશ કરે છે. કેટલાક કાષોમાં મધનો સંગ્રહ શિયાળાને માટે કરી, રાખવામાં આવે છે અને માહિના મધને બહારની કાઈ હરકત ન નડે એટલા માટે એવા કાષોનાં મોં મીલુથી છાંદી - લઈ બંધ કરવામાં આવે છે. બબ્બરમાંથી કે પોતાના ખેતરમાંથી આવેલા અનાજને સાફસફ કરી કુટુંબની સ્ત્રીઓ માટીની ટાકીઓ કે લગરીઆમાં જેમ અનાજ અમુક મુદત માટે મગ્રહી રાખે છે, તેવુંજ કામ દાસીઓ મધ સંગ્રહી રાખવા કરે છે; એટલુંજ નહિ પણ અનાજ બગડી કે સળી ન જાય તેને માટે કેટલાક અનાજમાં પારો, કેટલાકમાં લીમડાનાં પાંદડાં ને કેટલાકમાં સહજ દિવેલ જેવું ભેળવવામાં આવે છે, તેવીજ રીતે મધ સંગ્રહી રાખનાર મધ-માખીઓ, પોતાના કંપમાંથી “દ્રાસિક એસીડ” કાઢી તે બગડી ન જાય એટલા માટે મધની અંદર ભેળવે છે; ને પછી કોષનાં મોં મીલુથી બંધ કરે છે; આ હકીકત સંપૂર્ણ અને આખાદ મધપુડાની છે. આપણા પ્રાંતમાં જે મધપુડા જોવામાં આવે છે તે બહુધા ઘણાં નાના ને અપૂર્ણ હોય છે, કારણ કે તેને ખાસ થમ લઈને ઉછેરવામાં આવના નથી; પરંતુ ખીજ દેશોમાં તો મધપુડા પૂરતા અમથી ઉછેરવામાં આવે છે ને તેને માટે મોટી મોટી કંપનીઓ રોકાયેલી હોય છે.

મીલુની ઉત્પત્તિ.

ઉપરના વિવેચનમાં સ્પષ્ટ જણાવ્યું છે કે સંગ્રહી રાખેલા મધથી ભરેલા કોષનાં મોટાં બંધ કરવા મધમાખીઓ મીલુ બનાવે છે. પરંતુ મધ-માખી વિશે યાક શીખવતાં વિદ્યાર્થી સ્વભાવિક રીતે પ્રશ્ન કરે છે કે મીલુ શેનું બને છે, શી રીતે બને છે ને મીલુ તથા મધ જેવા પદાર્થો એકજ જાતનાં પ્રાણી (મધમાખે) શા હેતુથી બનાવે છે? ઘણાં શિક્ષકો આ ખામતથી સંપૂર્ણ વચ્ચે હોતા નથી, કારણ કે ખીજ ચોપડીમાં એટલુંજ જણાવ્યું કે “મધ મીલું ચૂસી લઈ મીલુ કરે તૈયાર” આ હકીકત વધારે પુષ્ટાસા સહિત એટલા માટેજ સમજવાની જરૂર છે. મધપુડાની અંદર જે

પરિચારિકા કે દાસીઓ છે તે એ જાતની હોય છે. (૧) મીણુ બનાવી પુડાનો (મધપુડાનો) પાયો નાખનારી, ને (૨) પુડાનો પાયો નાખ્યા પછી તૈયાર થએલા મીણુમાંથી કોપ તૈયાર કરવાનું કામ કરનારી. મીણુ ઉત્પન્ન કરનાર દાસીઓ કોપ તૈયાર કરનાર દાસીઓ કરતાં શરીરમાં મોટી હોય છે. મીણુ માખીઓના શરીરમાં વિસક્ષણુ રીતે ઉત્પન્ન થાય છે. મીણુ બનાવનારી માખીઓ પ્રથમ ફૂલની અંદરના મધને ચૂમી લે છે; ત્યાર પછી એકની પાછળ એક એમ દારમાળાની માફક અથવા લોલકની માફક કહો કે ફૂલના દારમાં જંગ. એક ફૂલની પાંખડી ઉપર ઉપરના ફૂલનો નીચલો ભાગ આવી રહે છે તેમ તડકામાં ૨૪ કલાક સુધી પુષ્પમાળાની પેડે ટમાઈ રહે છે. તે અરસામાં સૂર્યની ઉષ્ણતા કિરણોદ્વારા તેમના શરીરની ત્વચા મારફત તેમના શરીરમાં પ્રવેશે છે અને તેમના જઠરમાં રહેલા મધના રસ સાથે મિશ્રણુ થઈ એક નવો રાસાયનિક સંયોગ ઉત્પન્ન થાય છે. આ રાસાયનિક વિકારજન તેમના શરીરમાં મીણુ ઉત્પન્ન કરે છે. આ બાબત વધારે સ્પષ્ટ સમજવા માટે આપણે ગાયનો દાખલો લઈએ. ગાય દિવસે ઘાસ કપાસીયા વગેરે જુદા જુદા ખોરાક લઈ જઠરમાં ભરે છે. જઠરમાં ગયા પછી તેના શરીરની અંદરના આંતરડાના અને બીજા શરીરના અવયવોથી ઉત્પન્ન થતા રસ તેમાં ભળે છે ને તે ગાયના શરીરમાં દૂધ ઉત્પન્ન કરે છે. સ્ત્રીઓના સ્તનમાં, બકરીના આચળમાં અને સર્વ ધવરાવનારાં પ્રાણીઓની માદામાં આવા રાસાયનિક વિકારથીજ દૂધ પેદા થાય છે એટલે ખરેખરી રીતે તે શરીરમાંથી ઉત્પન્ન થતા એક જાતનો રસજ છે. તેમ મીણુ પણ મધમાખીના શરીરનો રાસાયનિક વિકારથી ઉત્પન્ન થએલો એક જાતનો રસજ છે. મીણુ ઉત્પન્ન કરનારી માખીઓના પેટની બાજુમાં ઝીણી ત્વચાની કાથળા જેને વેકસબેગ કે મીણુશ્રય કહે છે, તે મીણુશ્રય બ્યારે શરીરમાં મીણુ તૈયાર થાય છે ત્યારે ફૂલે છે (સ્ત્રીઓના સ્તન પણ દૂધનો જ્યો વધવાથી ભરાઈ ને મોટાં જણાય છે તેમ). આ મીણુશ્રયમાં આક લાગ હોય છે અને મીણુશ્રયની ત્વચાના ઝીણાં છિદ્રો વાટે તે બહાર ઝરપે છે. બહાર નીકળતી વખતે તે પાતળું પારદર્શક ને હનું હોય છે, પડીથી ઘટ્ટ, સહજ શ્વેત ને હકું પડે છે. આ બધી હકીકત પરથી સ્પષ્ટ થયું કે મીણુ એ કંઈ નહિ પણ એક પ્રકારનું રાસાયનિક પરિવર્તન છે અને એ માખીઓ જે મધ ફૂલમાંથી ચૂસે છે તેમાંથીજ થાય છે.

મધુપુડાની રચના.

મધુપુડાનું બારીકાઈથી નિરીક્ષણ કરનાર રામ કે રંક, અમીર કે ક્ષીર, સ્ત્રી કે પુરુષ ગમે તે હોય તોપણ એક વખત તો આશ્ચર્યચકિત થયા વિના કોઈથી રહી શકાતુંજ નથી, મધુપુડાની રચના આટલી બધી મનોહર, રમણીય, નિયમિત અને અતિશય સ્વચ્છતાભરી માન મધમાખીઓ જ કરી શકે છે. કોઈ મનુષ્ય કગામાં ગમે તેટલો પ્રવીણ હોય, ગમે તેટલો જીદિમાન હોય, પણ આ કુદરતના કારીગર (મધમાખીઓ) ખાસે તેની કળાને જીદિ બનને પાણી ભરે છે. આવા મધુપુડાની રચના જ્યારે થતી હોય એટલે જ્યારે મધમાખો પુડા બાંધવાનું કામ સરૂ કરતી હોય, ત્યારે તેનું અવલોકન કરવા પાશ્ચાત્ય દેશોમાં પડાપડી થાય છે. તે જોવા માટે ઘણે દુરથી માણસો આવે છે. પ્રિય વાચક, તને જો અવકાશ મળે તો એકદલ વખત આ કુદરતના કારીગરની કરામત જોઈને સહિત-નિયંતાની અપાર લીલાના રસનું પાન કરજે.

મધુપુડા તૈયાર કરવામાં બધી દાસીઓ કામે લાગે છે. મીણ ઉત્પન્ન કરનારી દામીઓના શરીરમાંથી મીણુ ઝરવા લાગે એટલે આલુ બાલુ તેની ઝીણી ઝીણી ગોળીઓ બંધાઈ જાય છે. આ ગોળીઓ બીજા મધમાખીઓ લાવે છે ને જે જગા મધુપુડા બાંધવા માટે સજીની સંમતિથી પ્રથમ નક્કી કરી મોકલી હોય છે, તે જગાપર તે ગોળીઓની હાર કરે છે. આવી એક સીધી હાર ૩ ઈંચ લંબી, ૨૬ ઈંચ જાડી, ને ૩ ઈંચ લાંબી હોય છે. આવી હારો જોષ્ટતા પ્રમાણમાં પામે પામે થઈ ગયા પછી એક દાસી એક હારની વચ્ચે મીણુની ગોળીપર આવી બેસે છે અને તેને પોલી કરવા માંડે છે. વળી બીજા આવી તેને વધારે ઉડી બનાવે છે. ત્રીજા આવી વળી વધારે ઉડી કરે છે અને પ્રથમની એ મીણુની ગોળીને ઝૂંગળીના જેવું લાંબુ ટ્રાયપનું રૂપ આપે છે, આજો એક-ટ્રાય તૈયાર કરવામાં ૨૦ મધમાખીને કામે લાગવું પડે છે. એક હારના ટ્રાય તૈયાર થયા પછી બીજા, ત્રીજા, ચોથી એમ મર્યાદારીના ટ્રાય તૈયાર કરી તેને મીણુની ગુદા જેવું બનાવે છે. સાર ગાદ એ લટકતા મધુપુડાની પાછલી બાલુએ માખીઓ કામે લાગે છે ને પાછળથી તેને કાતરે છે અને એક સમેગ નળીની માફક ટ્રાયને પોલો કાઠે છે, અને પછીથી એક ટ્રાયનું જોડાણ બીજા ટ્રાય સાથે મારીથી દારીને કરવામાં આવે છે. આ પ્રમાણે આજો મધુપુડા તૈયાર થાય છે.

એક દારના કાચ પૂરા થાય એટલે બધા કાપનાં મોઢાં બરાબર સરખાં, ચક્રચકિત ને પોલીસ કરવામાં માખીઓ પોતાનું પૂરતું ધ્યાન આપે છે. પુડાની દેટલીક દારો તૈયાર થયા પછી બરાબર વચ્ચોવચ એક ભીંત બાંધવાનું કામ આવે છે ને ચારે બાજુ ભીંત બંધાયા પછી તેની અંદર રાણીને રાજમહેલ વધારે કાળજીથી અને સગવડતાવાળો તૈયાર કરવામાં આવે છે. મહેલ પૂરો થયા પછી આજુબાજુ પ્રથમના જ્વેલાજ કાપો પાછા તૈયાર કરી મધપુડો પૂરો કરે છે. દરેક મધપુડાની સ્વના વખતની પહેલી દાર ઝાળખી કાઢવા ખાસ નિશાની એટલીજ છે કે સાથી પહેલી દારના કાચ પંચકોણાકૃતિના ને બીજી બધી દારોના કાચ પટ્ટોણાકૃતિના હોય છે.

મધપુડાની પ્રજા વિષે સામાન્ય હકીકત.

મધપુડાની અંદરની પ્રજાના પ્રથમ જન્માવ્યા પ્રમાણે ચાર લાગ (૧) રાણી (૨) દાસી (૩) નર (૪) ઈંડાં, એમનું સામાન્ય વર્ણન હવે કરીએ:-
રાણી.

રાણી મધપુડામાં મુખ્ય ત્રણ કામ કરે છે. (૧) પુડામાં કુલ સત્તા રાણીની હોય છે. (૨) વિલામ, વૈલવ ને વિપવસેવન રાણીજ કરે છે. ૩) વંશવૃદ્ધિ માટે ઈંડાં મૂકવાનું કામ પણ રાણીજ કરે છે.

મધપુડામાં રાણીની સત્તા વિષે આગળ લખવામાં આનું છે માટે મા-સ્થળે તેનાં બાકી રહેતાં બે કાર્ય વિષેજ વિચાર કરીશું.

મધપુડાની મહારાણીની સ્વયંવર વિધિ.

અનેક પદ્મિચારિકાથી સેવાએલી, વિલાસને વૈલવમાં સ્થાપવી રહેલી રાણી અમુક સમયે આનંદ ભોગવવા બહાર નીકળી પડે છે. તેની પાછળ પુડા માંહેના નરનું ટોળું પણ હોડે છે. આથે ને આથે હડતી રાણી ધણે દૂર નીકળી જાય છે ને નરનું ટોળું પણ રાણીને પકડવા પૂર જોસથી તેની પાછડી હોડે છે. રાણીને પકડતાં પકડતાં દેટલાક નર યાદી જાય છે તે કંટાળીને પુડામાં પાછા ફરે છે. બાકી રહેલામાંથી જે નર છેવટે સાથી પહેલો તેને પકડી પાડે છે તેની સાથે રાણી લગ્નગ્રંથીથી જોડાય છે. લગ્નગ્રંથીમાં જોડાતા પહેલાં પોતાની પાછળ આવતા નરના ટોળા તરફ પૂણું હાવલાવ, કટાક્ષ, ને વિપય ઉત્તેજક ચેષ્ટા કરતી કરતી તે હોડે છે, પરંતુ પોતાના અંગને સ્પર્શ કાઢીને પણ છેવટની પસંદગી મુધી લગાર સરખો પણ કરવા દેતી નથી. પસંદ કરેલા પતિ સાથે છેવટે તે કાઠ

મનોહર સ્થળમાં જઈ વિષયસુખ પૂરતા પ્રમાણમાં ભોગવે છે, તે પછી સનેડે રાણીજી પુડામાં વધારે છે. પુડામાં તે દિવસ ઉત્સવ તરીકે પળાય છે અને રાણીના પતિને પણ અસાધારણ માન પ્રજ્ઞ આપે છે. જ્યાં સુધી રાણી સગર્લા થાય ત્યાં સુધી તે વિષયસેવનમાં ચક્રચુર ખને છે અને રાણીના રાજમહેલની અંદરજ પસંદગી પામેલા પતિને રહેવાનું સ્થાન મળે છે.

રાણી એક દિવસમાં બે હજાર ઇંડાં મૂકે છે. અને પુડાની પરિચારિકા દસ હજાર ઇંડાં એકી સાથે સેવવાનું કાર્ય પોતાના અખંડ ઉલોગથી અને દક્ષતાથી કરે છે. રાણી જે અકસ્માત મરણને શરણુ થાય તે આખા મધપુડાની પ્રજનનુ જીવન નષ્ટ થાય છે. બચ્ચાંની (ઇંડાંની) ગંભાળ કોઈ લેતું નથી, ઘાસીઓ કામ કરતી નથી, ખોરાક લેવા કોઈ જતું નથી, પુડા માંહેના ખોરાકને પણ કોઈ અડકતું સરખુએ નથી અને રાણીની દીલગીરીમાં અન્નજળ, મર્વ કાર્ય ને સર્વ પ્રવૃત્તિ છોડી આ વફાદાર પ્રજ્ઞમાત્રી દરેક વ્યક્તિ મરણને આધીન થાય છે. કેવી અને કેટલી રાજભક્તિ! પ્રિય વાચક દુનીઆના ઇતિહાસનાં સર્વ પુસ્તકોનાં પૃષ્ઠો ઉચલાવ, વર્તમાન સ્થિતિ તપાસ, પણ શું આવી ઉમદા રાજભક્તિનું કોઈ પણ ઉદાહરણ તને મળી શકશે ખરું? રાણીને કેદ કરે કે પકડીને લઈ જાયો તો છેવટે બાજ પરિણામ આવશે; અને એટલું પણ નકીજ કે, જ્યાં સુધી પુડાની પ્રજ્ઞની એક વ્યક્તિ હયાત હશે ત્યાં સુધી રાણીને કોઈ પણ પ્રકારની હરકત બીજા તરફથી તે થવા દેશે પણ નહિજ.

પરિચારિકા કે ઘાસી.

રાણીથી શરીરે પાતળી, કૃશ ને જરા વામન સ્વરૂપથી ઘાસી તરત જ ઝોળખાઈ આવે છે. આખા પુડામાં સૌથી વધારે વસ્તી આ પરિચારિકાઓની જ હોય છે, તેમ સૌથી વધારેમાં વધારે વૈતરું પણ તેમનેજ કરવાનું સરભજેલું હોય છે. " સેવા ધર્મઃ પરમગદનો યોગિનામવ્ય-ગમ્યઃ ॥ " રાજર્ષિ લગુહરિના શ્લોકના આ ઉત્તરાર્થ મુજબ ખરેખરે સેવાધર્મ આ ઘાસીઓજ અંતઃકરણપૂર્વક પાળે છે. કડીઆ, સુતાર, ઇજનેર, કાસદ, રક્ષક, દાયણુ, ડોક્ટર, શિલ્પી, મંજુર, રસોયણુ, પહેરેગીર, પોલીસ, લાડારી અને રસાયનશાસ્ત્રીની ફરજો બજાવવા ઉપરાંત ઉછેરી મોટાં કરવાનું, ખોરાક પૂરો પાડવાનું, તેને સંમહી પુડાનું સર્વ કામઠાજ તેમનેજ કરવું પડે છે. કામને

જતાં નથી તે કટાળતી કે નથી તે દીલગીર ચતી, સર્વ દારીઓ પોતપોતાનું કામ ખુશખુશાલ ચહેરે આનંદથી કર્યે જાય છે; નથી તેમને લેશમાત્ર પણ વિલાસ કે વૈભવ ભોગવવાની ઈચ્છા ચતી કે નથી તેમને લેશમાત્ર પણ આરામ લવાની ઈચ્છા ચતી! જન્મથી માંડીને મરણપર્યંત તેઓ નૈષ્ઠિક બહાચર્યવ્રત પાળે છે અને પોતાની સેવામય જીંદગી સુખેથી પરિપૂર્ણ કરે છે. પ્રામ સ્થિતિમાં સર્વદા અસંતોષ ને તૃષ્ણાની વૃદ્ધિએ મનુષ્યનો આણુ જમાનાનો એક જાણીતો સિદ્ધાંત જ્યારે જાણી શકાય છે, ત્યારે શું મનુષ્યજીવન કરતાં આ પરિચારિકા મધુમક્ષિકાનું જીવન ઉચ્ચ નહિ ગણાય! દાસી જન્મથીજ દાસી જન્મે છે, પ્રત્યેત્પાદનની શક્તિ જન્મથીજ તેમાં હોતી નથી. તેમનામાં પણ જુદા જુદા વિભાગ હોય છે.

નર.

મધપુઝાની પ્રજામાં સૌથી વધારેમાં વધારે જાડ, સુન્દરમાં સુન્દર, આજસુના રાજ અને અતિ ગ્રામી માત્ર નરજ હોય છે. તેમનું શરીર મુથી મોઢક, તેમ નથી કુરૂપ. પરંતુ સર્વથી જાડ હોવાથી મધપુઝામાં જોઈ શકાય તેવો જોખાઈ આવે છે. ખાણ, પીવું, ખેલવું ને લાગ્યમાં હોય તે જોખાઈ પ્રજા ઉત્પન્ન કરી એટલુંજ તેમનું કામ હોય છે. તેમને બહુ તિરસ્કારની દૃષ્ટિથી નિહાજે છે, કેમકે તેમને જોઈતા રાક પણ તેઓ લાવતા નથી, પણ રાંકડી, ખિચારી દાસીઓજ તેમને મારાક લાવી આપે છે. આખાદ સ્થિતિના મધપુઝામાં ૪૦૦૦ થી ૫૦૦૦ નર હોય છે. ખીજા શબ્દેમાં કહીએ તો નર ખરેખર નીમકદરામીજ કરે છે. મધપુઝામાં તેઓ ઉપર જણાવ્યા વિના ખીજું કશું પણ કામકાજ કરતા નથી, ત્યારે છેડે બદલો પણ તેમને તેવો જ મળે છે.

“ મધપુઝામાં નરમેધ યજ્ઞ. ”

રાણી વિષેની દષ્ટીક્રમ લગ્નવિધિમાં જણાવેલું છે કે રાણી સર્ગલા ચાય ત્યાં સુધી નર સાથે વિષય સેવે છે. પરંતુ ત્યાર પછી એટલે સગલાં થયા પછી તરતજ રાણીનો ક્રોધાગ્નિ એકદમ પ્રજ્વલિત થઈ આવે છે. રાણીનો હુકમ ચતાં પુઝાની સર્વ પરિચારિકાઓ રાણીમાતા સમક્ષ હાજર થાય છે ને રાણી સર્વ નરની કતલ કરવાનો નિબંધ અને હૃદયભેદક હુકમ કરાવે છે. સર્વ નરો આ ક્રોધાગ્નિમાં હોમાય છે. ખીજાવાઈ રહેલી દાસીઓ દરેક નરને સખત દશ વારવાર મારી મારી નાખે છે. કોઈની પાંખ, કોઈની

પગ ને કોઈના શરીરના ટુકડે ટુકડા કરતાં તેઓ જરા પણ વિચાર કરતી નથી; અને સર્વ નરોની કતલ એકી સાથેજ કરી નાખવામાં આવે છે. બીકનો માર્યો વખતે કોઈ નાસી જાય છે, તો થોડા વખત પછી ભૂખ લાગે એટલે ખોરાક મેળવવા તે પાછો પુડામાં આવે છે એટલે તરતજ દાસીઓ તેને પૂરો કરી વમસદનમાં મોકલી આપે છે. દરેક મધપુડામાં આ પ્રમાણે રાણી સગલાં થયા પછી નરની કતલ કરાવે છે. તેમનાં મડદાને દાસીઓ મધપુડા બહાર ફેંકી દે છે. જીવનપર્યંત પરાશ્રમી રહેવાનું કેવું પૂરું કૃણ ?

ઈડાં.

સગલાં રાણી પોતાની મરજી પડે ત્યાં ગમે તેમ ઈડાં મૂકે છે ને વધારે-માં વધારે લાગણાગટ પાંચ દિવસ સુધી તે મૂકી શકે છે. તે ઈડાંને વ્યવસ્થાપૂર્વક ગોઠવવાનું કામ દાસીઓ કરે છે. પ્રથમ તે ઈડાંમાંથી કેટલીક દાસીઓ ઈડાં પારખે છે, ને નર, રાણી તથા દાસીનાં ઈડાં લુદાં પાડે છે. પછીથી નકી કરેલા કોપમાં કમવાર તેમને મૂકી ઈ-દરરાજ મંભાળે છે. બચ્ચાંને ખોરાક આપવાનું તેઓ ચાલુ રાખે છે. રાણી થનારાં બચ્ચાંને સર્વથી ઉત્તમ ખોરાક ને સર્વોત્તમ દેખરેખનો સારો લાભ મળે છે તથા તેમને રાખવા માટે નકી કરેલા કોપ પણ ખાસ બનાવટના લુદાજ તૈયાર કરેલા હોય છે. બ્યારે રાણીનાં ઈડાંને જબરો અકસ્માત નડે ને કોઈ રાણીનું ઈડું શેષ ન રહે, ત્યારે દાસીઓ દાસી થનારાં ઈડાંમાંથી અચુકને પસંદ કરી લુદો ખોરાક આપી તથા સ્થળ ફેરવી કૃત્રિમ રાણી પણ ઉત્પન્ન કરી લે છે. તેમની આ વ્યવસ્થા આર્યાવર્તના હિંદુ ધર્મ ને પ્રાચીન રીતિ ને પૂરેપૂરી રીતે મળતી આવે છે, કેમકે મધમાખીઓ જન્મ ઉપરથી નહિ પણ ગુણકર્મ ઉપરથીજ જાતિ માને છે એમ તેમના આ કૃત્યથી સિદ્ધ થાય છે. બ્યારે પુડામાં વધારે ઈડાં થઈ જાય છે, ત્યારે રાણી તે પુડાનો ત્યાગ કરી બીજે સ્થળે પ્રજા સહિત નવો પુડો તૈયાર કરાવી રહેવા જાય છે. પરંતુ તે દરમ્યાન ઈડાનાંથી ન્તે રાણી તૈયાર થઈ જાય તો ખરેખરી મુશ્કેલી ઉભી થવા પામે છે. જન્મે રાણીઓ જૂની ને નવી પર સ્પર હાં યુદ્ધ કરે છે ને જે જીતે છે તેજ પુડાની સત્તાધારિણી બનીને રહે છે.

મધપુડાની પ્રજાની આટલી સામાન્ય દૃષ્ટિકોણ વળ્યા પછી મધ રિપે થોડી દૃષ્ટિકોણ જણાવી જરૂરની છે.

મધ.

મધમાખી ને ભમરા મુખ્યત્વે મધ ખનાવે છે. તેમાં મધપુડાનું મધ ઐશ્ય છે. ફૂલની અંદરના મધનો રાસાયનિક સંયોગ થઈ માખીના શરીરમાંથી તે ઉત્પન્ન થાય છે. અંગ્રેજીમાં તેને Honey 'હની', અને ફારસીમાં 'શહદ' કહે છે. વૈદકદષ્ટિએ તે કફશામક છે. બાળકથી વૃદ્ધ પર્યંત સર્વને તે હિતકારક છે એટલું જ નહિ, પરંતુ સર્વ ઋતુમાં તે ફાયદાકારક છે. વસ્તુની વધારે ગરમીને તેમજ વધારે ઠંડકને તે કાષ્ઠમાં રાખી શકે છે, તેથી વૈદો તેને અનુપાન તરીકે પુષ્કળ વપરાશમાં લે છે. વળી તે પુષ્ટિકારક દોષથી બાળકને સારો ફાયદો કરે છે તે પચવામાં પણ સહેલું છે. મધના આવા ઉત્તમ ગુણોને લીધેજ "પંચામૃત" માં આર્થો તેને પ્રથમથી વાપરતા આવ્યા છે ને તે પવિત્ર પણ મનાય છે. હાલ અજરમાં વેચાતા મધમાં ઘણું ભાગે ભેળ હોય છે. પણ કુદરતી મધને ઓળખવાને ઘણી રીતે પરીક્ષા થઈ શકે છે. તે પ્રાણીજ પેદાશ હોવાથી તેનો દીવો બળી શકે છે; વળી માખી તેમાં ચોંટતી નથી વગેરે.

યુરોપ ને અમેરીકામાં મધપુડા એ વ્યાપારની વસ્તુ છે. કાચના ધરમાં તેને સંભાળપૂર્વક ઉછેરવામાં આવે છે. નિઘાર્થીઓ પણ તેનું અવલોકન કરી નવું જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરે છે. મધપુડાની હકીકતથી અનેક બાબતોનું જ્ઞાન ને અનુભવ મળે છે. શ્રીમદ્ ભગવદ્ગીતામાં પણ કહ્યું છે કે:—

સર્વતઃ સારમાદત્તે યથા મધુકરો દુધઃ ॥

અર્થ:—મધુકરની પેઠે ડાહ્યો માણસ સર્વમાંથી સારને ગ્રહણ કરે છે.

ભાવાર્થ:—મધુકર જેમ પુષ્પમાંથી મધને ગ્રહણ કરી નકામો ભાગ છોડી દે છે, તેમ આપણને ઉપયોગી સર્વ સ્થળેથી સંગ્રહવું.

ભડળીચરિત્ર.

(મિ. શેઠ લાજરસ ચૌહાણ.)

અતિ પ્રાચીન કાળમાં હિંદ દેશ સર્વ બાળતોમાં નિપુણ અને અગ્રેસર હતો. વૈદક, જ્યોતિષ, રાસાયન, ખગોળ, ભૂતળ, અધ્યાત્મવિદ્યા ને ગણિતાદિ વિષયો પર પ્રમાણુભૂત મહદ્ગ્રંથો લખાયલા હતા. પ્રાયઃ પુરૂષો પ્રમાણુ

શ્રીઓ પણ વિદ્યા સંપાદન કરી ગ્રંથો લખતી, વાદવિવાદ કરતી, અને અતિ ઉચ્ચતર દેશોપયોગી જીવન ગુચ્છરતી હતી. અત્રિ વંગની બે શ્રીઓએ આગવેદનાં કટલાક સૂકતો રચ્યાં છે. મૈત્રેયીએ ઇશ્વરવિષયક વિકટ પ્રશ્નોનું નિરાકરણ કર્યું હતું. નામિએ વિધવાના દુઃખ વિષે અસરકારક નાટક લખ્યું છે. ઈખના ન્યોતિષ અને ગણિતમાં પુશ્પોને પણ ટપી નવ્ય એવી આહોશ હતી. સામગીએ ન્યાયશાસ્ત્ર પર મોટા ગ્રંથ લખ્યો છે. ગાર્ગીએ જનકની સલામાં મોટા ઋષિઓ સાથે સ્પર્ધામાં જીતરી તેઓને બોધા પાડ્યા હતા. લાસ્કાચાર્યની વિદ્વધી પુત્રી લીલાવતીકૃત ગણિત પર ઘણી મંસ્કૃત ટીકાઓ છે. તે પ્રમાણે રમણવિદ્યાની અભ્યાસક ભાગ્યી બાઈનું ચરિત્ર પણ વાચકવર્ગને કંટેલેક અંશે પ્રાચીન શ્રીઓની મહત્તા દર્શાવનાર ધર્મ પડશે. અસ્તુ.

ભારતવર્ષની પ્રાચીન કાળની વિદ્યાવતી શ્રીઓમાં ભાગ્યીનું નામ પણ દેખાય છે. ગુજરાતમાં નાનાથી મોટા સુધી, ગૃહસ્થથી કૃષિકાર સુધી, તમામ મનુષ્યો તેના સાખી-દોહરથી જાણીતાં છે. એવી પડિતા ને પ્રભાવ શાલી દેવીતું ખરૂં વૃત્તાંત જાણવાતું સખળ સાધન નથી. કિન્તુ જે હાથ લાગ્યું, તે અત્ર પ્રકાશિત કરવાની મારી નમ્ર ઇચ્છા છે.

મારવાડમાં જોધપુર શહેરનો ઉદ્ધડ જોશી (હુદડ ?) ધણો પંકાતો હતો. તે આશરે ઇ. સ. ૧૧૪૪ના અરસામાં દૈયાતી બોગવતો હતો. ઝાતે ધ્યાનથી હતો. તે ધર્મકર્મ તથા દેવપૂજનમાં ધણો આરિતક તથા ચુસ્ત હતો. નાનપણથીજ આકાશી પદાર્થોના અવલોકનની તેને જખરી લગતી લાગી હતી. આ માણુમ થાડુ લલોલો ન હતો, પણ એક ઉદ્યોગી શોધક ને ચોકસ નિરીક્ષક હતો. કર્મઅંગે તે ગુજરાતમાં આવી રહ્યો હતો. કુદગતનો શોખીન હોવાથી, ને આકાશી પદાર્થોના અવલોકનાર્યે તે જખમાં જ પર્યુકુટી બાંધી રહેતો હતો. લોકનાં દોર આરવા ઉપરાંત વસ્સના સત્ય વર્તોસ ખેડુતોને કહી, તે વડે ખોતાનું ગુજરાન ચલાવતો હતો. તેની જિજ્ઞવણ કીર્તિ સાંભળી સોલંકી મદારાજ સિદ્ધરાજે તેને પાટણ બોલાવ્યો હતો. (કદાપિ આજ પ્રમંગે તે એડ લોકા સાથે મારવાડથી આવ્યો હશે, અગર તે અગાઉ દુષકાળને લીધે આવ્યો હશે.) રુદ્રમાળનો પાયો નાંખવાતું માનવંતુ કામ તેને મોખ્યું. સારા મુહર્તમાં તેણે શેખનાગના માથા પર ખીલી દોડીને કહ્યું કે આ રુદ્રમાળ અવિચળ રહેશે. પણ અદેખાધથી

ખીજ નેશીઓએ પુરાવો માગ્યો. તેણે ખીલી બહાર કાઢી તો લોહીવાળી દેખાઈ. પુનઃ ઠોકવા કહ્યું. પણ ગયો વખત ફરી ફરી હાથ આવતો નથી. તેણે ખીલી ઠોકી તો ખરી, પણ કહ્યું કે આ ફેરે શેપનાગના પુંજડ પર ખીલી ઠોકી છે, માટે કોઈક વખત ફરમાળતો નાશ થશે. કાળ જતાં આ ભવિષ્યવાણી સંભરી. આવા સાક્ષર ને ત્રિકાળજ્ઞાની પ્રતાપી પિતાની એકની એક દીકરી ભડળી હતી. પુત્ર સંતાન ન હોવાથી ઉક્ત નેશીએ ભારકરાચાર્યની પેઠે પોતાની તમામ વિદ્યા ભડળીને ભણાવી. ને તે બાઈએ સર્વ લોકને સમજાવ્યું ને સરળતાથી જીવહારી રહી શકે તેવા શુભાશયથી સાખીઓ બનાવીને ખગોળ તથા જ્યોતિષ જેની ભગીરથ બાબતો પર સાઈ એજવાળું પાડ્યું છે. “મહાજન મડળ” નામક પુસ્તકમાં હુદડ નેશીનું કેટલુંક વૃત્તાંત આપ્યું છે, પણ ભડળી વિષે વિસ્તારથી લખવામાં આવ્યું નથી, એ ખીના ખેદપ્રદ છે.

ગુજરાતના લોકહિતાર્થે અમદાવાદના અંચપ્રકાશક મોતીલાલ મગનલાલ શાહે “ભડળીવાક્ય” નામે એક નાનકડું ૨૪ પાનાનું ૩. ૦-૧-૦ ની કિંમતવાળું પુસ્તક બહાર પાડ્યું છે. મને ઉપલબ્ધ થયેલ ચોપડીની જાખ્યા સાલ ઇ. સ. ૧૮૯૨ છે. ઉક્ત પુસ્તકમાં શુકન, અપશુકન, મહાશુક્રમાળુ, વારફળ, તથા વરમાદનાં દરેક માસવાર સ્પષ્ટ ચિહ્નો બતાવી આપ્યાં છે. એ પ્રમાણે તે સમયે બરાબર થતું હશે, ને હાલ પણ કેટલાક પ્રમંજે કેટલુંક ખરું પડે છે. તેપણુ આપણા લોકની તેના પર અજબ શ્રદ્ધા છે. કાલે કરીને પૃથ્વી પરના કે અહો પરના કોઈ કુદરતી ફેરફારોને લઈને, ઝોછો વત્તો ફરક પડે છે. વળી અસલ પ્રત તથા સંશોધેલી પ્રતના અભાવે પણુ કેટલુંક સમજી શકાતું નથી.

કેટલાકા એમ કહે છે કે હુદડ નેશીનું મોસાળ ગુજરાતમાં હતું, તેથી અવારનવાર આવજા કર્યાંથી, ને દતકથા ખરી હોય તો સિદ્ધરાજના સમયમાં કેટલોક કાળ અત્ર નિવાસ કરવાથી. તેને ગુજરાતી ભાષાનું જ્ઞાન થયું હશે, કારણુ કે મળેલ પ્રતની તથા પ્રચલિત સાખીઓની ભાષા તદ્દન ગુજરાતી છે. વસ્તુતઃ એ તો નહીં છે કે હુદડ નેશી ભારવાડનો હતો. એક ભારવાડી સાથે હિંમતનગરમાં વાત થતાં તેણે જણાવ્યું કે “ભડળી તો ભારવાડી થી.” ભક્ત કવિ મીરાંબાઈ પણુ નોંધપુસ્તકમાં હતી, છતાં તેમનાં ભક્તિપૂર્ણ કાવ્યો તદ્દન ગુજરાતી છે. સાતમી ચોપડીના પૃ. ૨૧ ને

લખ્યું છે કે “ ગુજરાતી ભાષામાં મીરાંબાઈ પ્રથમ સ્ત્રી કવિ છે.” દુહડ બેશીની પેઠે મીરાંબાઈ પણ ડાકાર, દારકાં વગેરે ગુજરાતનાં શિષ્ટ ને પવિત્ર સ્થળોમાં કર્યાં હતાં. કવિ નર્મદ કહે છે કે “ મીરાં કહે પ્રભુ ગીરધર નાગર ” એ તુક આપણાં મીરાંબાઈ કદી બૂલનાર નથી. તે પ્રમાણે ભાગ્યનાં વાક્યો પણ સાક્ષર નિરક્ષર વર્ગમાંથી કદી પણ નષ્ટપ્રાય થયે નહિ. આપણાં લોકો તે અક્ષરશઃ ખરાં માને છે ને તે પર વેવચન લેવો ભગમે છે. પુસ્તકાવલોકનથી સાખીત થાય છે કે, ભાગ્યને ખગોળનું સમ્રાજ્ય ને ચોક્કમ જ્ઞાન હોતું જોઈએ. તે ઉપરાંત ચંદ્રની ગતિ, ચંદ્રની ક્રાંતિ, પૃથ્વીના બ્રુષ્ટ ને વાતાવરણ, પવનનાં ષતો-વહનો, ગ્રહોનું મંકમણ, ને અમુક ગ્રહોની પૃથ્વી પ્રત્યે સારી નરમી અમર, હવાના દબાણની વધવટ, કુદરતમાં થતા ફેરફારો, અમુક વારે અમુક તિથિ આવવાથી થતું શુભાશુભ ક્રમ વગેરે બાબતોનો તેણે ખારીક અભ્યાસ-સ્વાતુલવ કર્યો હતો. ભાગ્યને નક્ષત્રો, ચંદ્ર, રશ્મિઓ, સૂર્ય અને પૃથ્વીની ગતિ વગેરે બાબતનું લાંબા સમય ચોક્કમ અવલોકન કરી અમુક સિદ્ધાંતો માન્ય કર્યાં માલમ પડે છે.

નવી વાચનમાળાની પાંચમી એપડીના ૫૮ માં પાકમાં “ વર્ષાઋતુનાં ચિહ્નો ” ની કવિતામાં દર્શાવ્યા કરતાં ભાગ્યને વિશેષ કહ્યું છે. તે ઉપયોગી હોવાથી, ને સર્વમાન્ય દર્શનેજ થવાથી અત્ર ટાંકવાં પડે છે:—

“ જળચર જળ ઉપર ભમે, ગો નલ ભણી જોવત;
ભાગ્ય તો એમજ ભણે, જળધર જળ મેલત.
પીતળ કાંસા લોહને, જો દીન કાળપ હોય;
ભાગ્ય તો તો જાણજે, જળધર આવે સોય.
હોય પાણી કળશે ગરમ, ચક્ષીઓ ખુલે નહાય;
ઉંઝાળી ટીડી દીસે, તો વરમા બહુ થાય.
બોલે મોર મહાવુગે, હોય ખાટી જો છાશ;
પડે મેઘ મહી ઉપરે, ગળે રૂડી આશ.
શુક્રવારી જો વાળી, રહે યનિધર છાંય;
ભાગ્ય તો એમજ ભણે, વિષુ વગસા નવ જાય.” કન્યાદિ

મીરાંબાઈની પેઠે આખા પુસ્તકમાં “ કહે ભાગ્ય ” અથવા “ ભાગ્ય ભાષે ” એ શબ્દો દર સાખીના અંતે વારંવાર આવે છે. વળી અહોભાગ્ય કે ભાગ્યને યોતાના સમાન વિદ્વાન પતિ ડંકઠપિ વેરે પાણીમહણુ ધરિરે

નિયત કર્યું હતું, જેથી તેના જીવનમાં સરસ્વતીનો પ્રેમળ પ્રવાહ વહન કરવાનો અલભ્ય લાભ મેંપાદન કરી શકી. હકત્કપિ સમર્થ જ્યોતિષાચાર્ય હતા. તેથી તેઓ ઉલ્લપમાં પ્રશ્નોત્તરના રૂપમાં પશુ દેવલીક સાખીઓ લખાઈ છે. વિખ્યાત વૈદ લોહિત્યજ્ઞને સ્વપત્નીને સંસ્કૃત શ્લોકોથી વૈદકર્તુ જ્ઞાન આપ્યું હતું, જે “વૈદજ્ઞન” નામક યુસ્તકમાં પ્રકાશિત છે. તે પ્રમાણે લડળી અને હકત્કપિ વચ્ચે ચાલેલી સાખીઓનાં સ્નેહદર્શક વિશેષણોથી પશુ વધારે પુસ્તકાર થઈ શકે છે. જેમકે:—

“અપાડી પુનમ કદી, નિર્મળ ચંદ્રાભાસ;

પિયુ! તુ તો જા માળવે, હું દુખમાં કઈ વાસ.” (પૃ. ૧૬)

“શ્રાવણ વદી એકદર્શી, ગરજે મેઘ અંધરાત;

જાઓ ઝટ પિયુ! મોળવે, હું જઈશ ચુજરાત.” (પૃ. ૧૭) ઇત્યાદિ.

ચુજરાત પ્રત્યેના તેનો અદ્ભુત પ્યાર આ દ્વિતીય સાખીથી જણાઈ આવે છે! બેશક, લડળીએ સૌવ્યક્તિ તરીકે ઘણું ઉત્તમ કામ કર્યું કરેવાય. જે કાઈ સાહિત્યપ્રેમી, પુસ્તકની મૂળ પ્રત (જુનાગઢમાં છે એમ કહે છે) પેદા કરી, તે પરથી મંસોધિત પ્રત છપાવે, તો લાખો નકલ ખપી જાય, અને દેશ તથા સાહિત્યની ઉત્તમ પ્રકારની સેવા બજાવી ગણાય. અસ્તુ. જે અખળા જાતિ છતાં પોતાના શુદ્ધિ પ્રલાવે નામ અમર કરી ગઈ છે, ધન્ય છે તેના જીવનને! અને ધન્ય છે ભારત ભૂમિને!

“ખાસ નાનાં બાળકો માટે.”

લેખક—ચમન શાહ.

એક શાકની વાડીમાં પાકેલું ગોડીમડું ? જોઈ નજીકના ઝાડ પર એકલા કાગડાને તે ગોડીમડું ખાવાની ઇચ્છા થઈ જેથી તે— “ખાઉં ગોડીમડું બહુક બહુક” નો ધ્વનિ કરતો ગોડીમડા નજીક જઈ પહોંચ્યો. ગોડીમડું—“જા જા! કુવામાં જઈને ચાંચ ઘોઈ આવ”!

ગોડીમડાએ કાગડાને આમ કહ્યું, જેથી તે કુવાના ચાળામાં ઉભો રહી વિનતિ કરના લાગ્યો.

૧. કેટલાક લાગમાં ગોડીમડાને “કાડીમડું” કહે છે.

“ कुवा, देवी ! कुवा देवी ! आपो पाणीयां ! घोळं यांसुडीयां ! भाळं गोडीमडुं षडुकं षडुकं ”.

कुवाये केल्ले :—“ न्त न्त ! कुळारने-घेर जर्धने धडो लर्ध आव ”।

कुवाये कागडाने आम केल्ले, जेथी ते कुळारने घेर जर्ध तेने नीये मुज्य काळावाला करवा लाग्यो:—

“ कुळार देना ! कुळार देना ! आपो धडुळा ! अडु पाणीयां ! घोळं यांसुडीयां ! भाळं गोडीमडुं षडुकं षडुकं ”।

कुळारने केल्ले :—“ न्त ! जर्धने जर्धने पासैथी भटोडी लर्ध आव ”।

कुळारनेो विपर प्रमाणे जवाय भगवाथी कागडो जर्धनेो काळावाला करवा लाग्यो.—

“ जर्धने देवी ! जर्धने देवी ! आपो भटोडुं ! आपु कुळारने ! लर्ध धडुळा ! अडु पाणीयां ! घोळं यांसुडीयां ! भाळं गोडीमडुं षडुकं षडुकं ”।

जर्धने केल्ले :—“ न्त, भूरभ ! न्त ! लुळारने घेर जर्धने लुळार पासैथी कागडणी लर्ध आव ”.

जर्धनेो विपर मुज्य जवाय भगवाथी ते लुळारने घेर जर्ध तेने काळावाला करवा लाग्यो.

“ लुळार देना ! लुळार देना ! आपो कागडणी ! आपु जर्धने ! लर्ध भटोडी ! आपु कुळारने ! लर्ध धडुळा ! अडु पाणीयां ! घोळं यांसुडीयां ! भाळं गोडीमडुं षडुकं षडुकं ”।

लुळारने तभाची, पाणी पाळं तेज्जदार जनावेची कागडणी कागडणी डोके व्याधी आपी. ते लर्ध उज्जतां वागी वागीने जन्ते ते कागडणीये कागडनेो ल्वर लीधो. २

કેળવણીખાતાની જાહેરખબરો.

(ઉ. ભા.ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૧-૧૨-૧૭ના હુકમ
નં. ૮૬૭૬ ઉપરથી.)

જાહેરખબર.

આ ઉપરથી મ્યુનિસિપાલિટીએને અને મદદ લેતી તથા મંજુર થએલી નિશાળોના મેતેજરોને જણાવવામાં આવે છે કે મિ. જી. આર. નાયકની 'નવી ભૂમિતિ, ભાગ ૧' પસંદ પડે તો તેમની નિશાળોમાં ચલાવવા માટે મે. ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શન સાહેબે છૂટ આપી છે.

સરકારી અને લોકલબોર્ડ નિશાળોમાં તો હાલ આવે છે તેજ ખાતા તરફથી પ્રસિદ્ધ થએલી ભૂમિતિ ચલાવવાનું ચાલુ રાખવું.

(ઉ. ભા.ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૯-૧૧-૧૭ના હુકમ
નં. ૭૯૦૬ ઉપરથી.)

જાહેરખબરો.

ચોપડીનું નામ.	જે ભાષામાં છપાઈ હોય તે.	જાણે માટે મંજુર થઈ તે.	કિમત. ર આ. પા.
બટ એમ. પી. ગુજરાતી આ-રીસ્ટન્ટ ડે. એન્ડ ઇ. કરાચી-સિંધનો નકશો'. (ગુજરાતી)	ગુજરાતી.	ગુજરાતી પ્રાથમિક શાળાઓમાં ઉપયોગ માટે	૮-૦-૦૦
૨ ક્ષીરસાગર વી. કે., શિક્ષક, નોર્મલ સ્કૂલ, નાશિક- 'એનિટામિકલ મોડેલ' સમ-જુતીની નોંધ સાથે.	"	પ્રાથમિક અને માધ્યમિક શાળાઓમાં વાપરવા માટે.	૧૨-૦-૦૦

ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનની ઓફિસ,
પૂના. તા. ૨ જી નવેમ્બર ૧૯૧૭.

(સહી). K. S. Yakil
ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક ઇન્સ્ટ્રક્શનની વતી.

छनाभयप्रक.

पेडा विलाग.

पुत्रोत्तरा— पा. बाधलाव जेयकरसाधं श. २५) स्कूल नभाडी. काठारा
 गामना गृहस्थे श. २५) कापड, मिठाई वडे'या. सरकुपा—नापाडना पटेल हि-
 नासाधं लभाई तथा पटेल हेसाधंभाधं हाळसाधंजे श. २५) ध्याता तथा पतासां
 वडे'या, तथा मज्जुरना पेटव लहेमी'स कदानदासे श. ४५) स्कूल नभाडी.
 साणव—कुचरावना सा भोतीलाव गोडणसाधंजे श. ४०) जोडल्यां तथा पतासा,
 गाम असरना पटेल सनासाधं तरशीसाधंजे श. ६) पितृनां ध्याता तथा पता-
 सा वडे'यां. पीपलण—पा. नारायणसाधं जडेयरसाधं श. २०) स्कूल नभाडी.
 उडानवाडी—मुभी डि'मतसि'द कसाधं जाला श. ३५-८-० स्कूल नभाडी
 तथा शाह वीरम'द पाताय द श. १५) अने डा ११) निशाणभाताना पेटरना
 श. ११) मणी श. २६) स्कूल नभाडी. उपडव'ज गाम साहेज मद्रमदवल्पी
 जणहुलकादर वागा श. ४१) भीठाई तथा इमाव वडे'या. सैजपुर पा. काशिंसाधं
 सवातीदास श. (२५) स्कूल नभाडी. लरोडा—पा. गदासाधं जळसाधंजे श. ३५)
 स्कूल नभाडी. गुताव—पा. काणीदास मधुरसाधं श. १५-४-० स्कूल नभाडी.
 नरेमसद—पेटव भूजळसाधं नाथासाधं श. १२५) जन्ने स्कूल नभाडी. तथा
 पटेल आसासाधं म गणसाधं श. १२५) जन्ने स्कूल नभाडी नानी जरोड—
 सा. ज्ञापुछ त्रिभुवनदासे श. २०, १२० नभाडी. हावलपुर—पेटलादना रहीश
 रोड विमनदाव हरिदास तरक्षी श. १८-८-० नुं पडीयाण स्कूलने अपर्षु
 कर्षु नभाडी—नवाडी रणुठाउदाव भीरातराभ श. २५) स्कूल नभाडी. सरसा-
 पा. जेरथनसाधं तिरासाधं श. १००) स्कूल नभाडी. गामडी—पा. नाथासाधं
 ज्ञापुछ श. २५) ज्ञाकसाधंजे नभाड्या. तथा पतासा वडे'यां, तथा भी कावसज
 ही जेकर श. ३) भीठाई वडे'या.

अमदावाड विलाग—

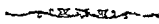
घोर—सा. सरपच'द पुनभय'द पेयापुर श. १५तुं वडियाण तथा श. २)
 नी भीठाई वडे'या. अथीजेर—अमदावाडना रोड लहलसाधं वल्लमदास श. १३)
 ना पुस्तके निशाणमा छनाभ तरिके तथा श. २-४-०तां भांडनां रमजां वडे'यां.
 गोमतीपुर—साधु उदुमानदासज नरजेराभज्ये स्कूल नभाडी अमदावाड—
 भु., स्कूल. नं. ८ भां २ ४४) भीठाई स्कूल पयना भोगसे तथा जळवान
 ज्ञागिवान गृहस्थे तरक्षी वडे'याई. धुमा—साधु पुराणदास भावपदास श. ३०)
 स्कूल नभाडी. वांछुकड—जे. लाठी हाडेर साहेज श. १७) छोट तथा दुमासना
 कडर अन्याजेने वडे'या.

साइय विलाग—

अमनपुरे—सुथार जेवि'द नरभट श. १५) स्कूल नभाडी. पडलान-रा

રૂપસંગ માપસંગ રૂ. ૧૫) સૂક્ષ્મ જમાડી. પાલેજી—સ્ટેશન માસ્ટર ડોટલીલ ગોપાળદાસ રા. ૭) મીઠાઇ વહેચી. મનાડ—પરગતસિંહ ભવાનસિંહ રા. ૮) સૂક્ષ્મ જમાડી. જાણુસર—મી. પ્રાણજીવનદાસ તરોતમદાસ બ્રુમખાવાળા રા. ૧૫) ઇનામ વહેચ્યું. ઇલાલ—રોહ જીવજી લીમજીભાઈ રા. ૪) સાકર વહેચી. ઘોળદા—ગામડોડ રા. ૧૭) સૂક્ષ્મ જમાડી. અમનપુર—ગોવિંદ અવલ સૂથાર રા. ૧૨) સૂક્ષ્મ જમાડી. અંદાડા—મોહનદાસ ગોપાળદાસ પટેલ રા. ૨૧) સૂક્ષ્મ જમાડી. નોબાર—વેદચરભાઈ પ્રેમજીભાઈ રા. ૪ પેલા વહેચ્યા. આશરમા—ગોવિંદભાઈ પુલભાઈ રા. ૧૦-૮-૦ સૂક્ષ્મ જમાડી. નોંધણુ—ભાઈલાલભાઈલાલજીભાઈ અમીન રા. ૨૦) સૂક્ષ્મ જમાડી. પારખેલ—જમજીવન વર્ધમાન શાહ રા. ૨૪) સૂક્ષ્મ જમાડી. નોંધણુ—વેદચરભાઈ પ્રેમજી નેબારતા રા. ૫) પેલા વહેચ્યા. દેરોલ—માધવભાઈ દેશાઈભાઈ રા. ૧૫) સૂક્ષ્મ જમાડી તથા ઇનામ વહેચ્યાં. મુરત વિભાગ—

કતારગામ—રા કીવાભાઈ દુનમગઇ દવાલે રા. ૧૦ ની મીઠાઇ તથા રા. ૫) ડું પુસ્તક કન્યાએને આપ્યું.



જાહેર ખબરો.

ઠાકીઆવાડના મે. પો. એજન્ટ સાહેબે હુ. નં. ૧૭૨૭ થી ૩૧-૩-૧૩ એજન્સીની સર્વ સૂક્ષ્મોમાં ઈ. લા. માટે મંજુર કરેલી. ડ્રોઇંગ માસ્તરો ઉસમાન ખચલ તથા મોહનતસિંહ રાણુએ બનાવેલી.

ધોરણુવાર ડ્રોઇંગ બૂકો-સચિત્ર.

(કચ્છ, રાજકોટ, જુનાગઢ, જામનગર, ગોંડલ, પોરબંદર, કાંગ્રા, પાલીતાણા, વગેરે સ્ટેટોમાં ટેકસ્ટ લરીકે નિયાજોમાં ચાલે છે.)

નવા ધોરણુમાં જણાવેલા ડ્રોઇંગ તથા પદાર્થપાઠોના ધોરણુવા ક્રમને ધરાવત અનુસરતી સાદા ભૂમિતિ ડ્રોઇંગ સાથે વિદ્યાર્થીઓ તેમ શિક્ષકોને ઉપયોગી છે. ધોરણુવાર કિંમત.

- બ્યાળ વર્ગ રૂ. ૦-૦-૬. ધો. ૧ હુ. રૂ. ૦-૦-૬. ધો. ૨ રૂ. ૦-૧-૦. ધો. ૩ હુ. રૂ. ૦-૧-૦. ધો. ૪ હુ. રૂ. ૦-૧-૦. ધો. ૫ રૂ. ૦-૧-૬. ધો. ૬ હુ. રૂ. ૦-૧-૬. ધો. ૭ હુ. રૂ. ૦-૨-૦.

જીવનલાલ અમરશી મહેતા, ડે, પીરમગાહ રોડ-અમદાવ

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં પ્રિય ઘણ પડેલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાન (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધોરણુ ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાંચનમાળાના ત્રીજા ભાગના વિદ્યાના પાઠોનું પ્રશ્નોત્તર રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન ગ્રે. રા. ટ્રે. કો. ના શિક્ષણને મેડલ મેળવેલા બે સીનીયર માસ્તરો પામે તૈયાર કરાવેલા ઘણા ઉપયોગી અને પ્રશંસાપાત્ર થયા છે જેની ખાત્રી હુંક સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ બહાર પડી તે છે તેમજ વ. ડા. અને પ્રાવેશિક પરીક્ષાના ઉમેદવારની ઉપરાઉપરી માગણી થવાથી અમેએ

સૃષ્ટિજ્ઞાન યા વિદ્યાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પામે સરળ ભાષામાં પ્રશ્નોત્તર રૂપે તૈયાર કરાવી બહાર પાડ્યા છે. જેમાં સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂછાતા સવાલોનો પણ સંગ્રહ કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પછી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થવાનો ખીલકુલ સંભવ છેજ નહિ. વધારે પ્રશંસાની જરૂર નથી. શુક્ર મંગાલી જેવાંથી ખાત્રી થયે. કિંમત રૂ. ૪-૬ જથ્થા ખંવ લેનારને સારું કમીશન. ધોરણુવાર કિંમત નીચે મુજબ.

બાબોપયોગી પ્રશ્નોત્તર રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ છું

(આ. ૧) કિંમત રૂ. ૦-૧-૬

ધોરણુ ૨ છું (આ. ૨) રૂ. ૦-૧-૦

ધોરણુ ૩ છું (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

ધોરણુ ૪ છું (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

ધોરણુ ૫ મું (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૬

ધોરણુ ૬ હું (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૬

ધોરણુ ૭ મું (આ. ૧) રૂ. ૦-૪-૬

પ્રશ્નોત્તર રૂપે ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ (ધો. ૫) રૂ. ૦-૨-૦

(ધો. ૬) રૂ. ૦-૩-૦

કમીશન ટકા રૂપ આપી માં આવશે.

બ્યવહાર નીચેને સરનામે કરો:- મણિલાલ મુળજીલાલ ઉપાધ્યાય

શુક્રસેલર એન્ડ પબ્લીશર-મુ. પેટલાદ (વાયા આણંદ)

પા. ૬.-આ ઉપરાંત ધોરણુવાર નોટો પણ અમેએ પ્રગટ કરી છે.

ભારે વખાણાયલી, અચીત શ્રેષ્ઠ અને સસ્તી
આદરજી કાવસજી માસ્તરની

દરકત શિક્ષક કોપી બુકો .

ગુજરાતી અને આજળોધ આઠ નંબરમાં. કેળવણી
ખાતાના મેં ડિરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાકાની દરક
ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજુર કરી છે. લડાઈને
લીધે કાગળના ભાવ ખેલુદ વધી જવાથી મેં ડિરેક્ટર
સાહેબના, નં ૧૧૨૪૫ ૧૯૧૭-૧૮ ની સાલના, હુકમ-
થી હાલ થોડા વખત માટે અહી આના દરક
નંબરની કિંમત રાખી છે. ૨૦૦ અને તેથી વધુ કોપી
ખરીદનારને હાલમાં સેંકડે (૧૫) ટકા કચીરાન ઉપરાંત
પેકીંગ અને રેલવે ખરચ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ
મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગલનું ખરચ આપવામાં આ-
વશે નહિ. દરકત શિક્ષક કોપી બુકોની સ્ટીલ પેનો દરક
નંબરને ખંધ ખેસતી ૧ થી ૮ નંબરની દરક બોક્સમાં
એકજ લાતની દા. ૬ કિંમત રૂ. ૦૫ નક્કી.

મળવાનું ઠેકાણું,

આદરજી કાવસજી માસ્તર.

૩૦ નં ૧૦, ઘોળી તલાવ, —મુંબઈ.

સરળ કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ,

રચનાર:—કાનજી કાલીદાસ જ્ઞેશી

(શિક્ષક, ન્યુ ટાઈસ્કલ, મુંબઈ.)

ખાજાણા પૌથી—સરળ, સહેલી ને સસ્તી કિં. ૦) ન. ધણી સ્ટેટો તથા સ્કૂલોમાં ટેકસ્ટ તથા ઇનામ માટે મંજુર થઈ છે. સેકડો અભિ- પ્રાય સાથે નમુનો બે આનાના સ્ટીપ મોકલી મંગાવો.

ખારાખડીના અગ્યાર નકશાનો સેટ—કિં. ૩. ૩) તથા; ખાજ- ખોધ તથા ગુજરાતી બેઉ લીખીની મળશે. મુખ્યની મ્યુનિસિપલ સ્કૂલોમાં દાખલ થયા છે. તે સિવાય કઠાનો ડાખડો ૩. ૦૧. ખારાખડીનો ડાખડો અપૂર્ણ ૩. ૫) પાંચ, એકડા ૩. ૦૧, એ બી સી ૩. ૦૧, ચારે એ બી સી ૩. ૧) એક, ડિક્ટેશન કાર્ડ્સ ૩. ૧) એક, સચિત કઠાના ટુકડા. ૩. ૧) એક, મણકા ને સ્લેટ ૩ ૧) એક.

ખાજવર્ગ શિક્ષક સેટ—આ સેટમાં ખાજવર્ગમાં અપૂર્ણ કઠાં ખારાખડીનું તથા આંકનું સહેલાઈથી જ્ઞાન મને તેટલો લગભગ ઉપર જણા- નેલો ફરેક સામાન આવે છે, કિં. ૩. ૧૫) પંદર. કમીશન સાફ મળશે.

એન. એમ. ત્રીપાડીની કું, } ટેકાણું કે. કે. જ્ઞેશી બધસ',
માસખડેની,—મુંબઈ. } ૮૪. ૬૨ કાંઠાવાડી—મુંબઈ.

ડિક્ટેશન શીખવા શીખવવાનું અર્પવ સાધન !!!

“ ડિક્ટેશન શિક્ષક.” ભા. ૧. ૨. ૩.

ખાજપૌથી તથા પહેલી, બીજી, અને ત્રીજી યોપડીના. ફરેક ભાગના બે આના. કમીશનમાં પુસ્તક લાભ.

ધારણવાર “ મુખગણિત શિક્ષક ” ભાગ ૧ થી ૬. ગુજરાતની સાં જુગોળની પ્રત્યેક્ષર માળા. દાઢ આનો.

કાં—હમનલાલ જાતીરામ શાહ શાહપોર —સુરત.

સૂચના.

૧. પત્રસંબંધી લખાણ—એડિટર તરફ મોકલવું. જાપવા મોકલવાતું લખાણ ઠાગળની એક બાલુએ એકને અક્ષરે લખવું. જાપવા ચોચ લાગશે તો છપાશે. નહિ પર્વદ કરેલો લેખ ટિફ્ટ મોકલી હશે તો પાછો મોકલવામાં આવશે.

૨. લેખકને ઉત્તેજન—વિષયો લખી મોકલનારની પૈસા તેવાની ખુશી હશે તો પ્રથમથીજ ખબર આપેથી દર જાપેલે પાને યોગ્યતા પ્રમાણે રૂ. ૧) સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્ર માટે સ્થં આપવામાં નહિ આવે.

૩. લવાજમ—વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ ટપાલ ખર્ચ સાથે. દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષક તથા સ્કૉલરો પાસે ટપૉલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦ લેવામાં આવશે. છુટક અંકના રૂ. ૦-૨-૦; પોસ્ટેજ રૂ. ૦-૦-૬ જુદું.

૪. મનિઓર્ડર—રૂપન પર ગામ કે શહેરનું ઠેકાણું સ્પષ્ટ લખવું. તેમજ ત્યાં-એકથી વધારે નિશાળો હોય તો નિશાળનો નંબર તથા શાળાપત્ર ઓફિસ તરફથી અપાએલા સરનામાના લેખક ઉપરનો નંબર લખવો.

૫. જાહેરખબરના લાવ-રૂપીઆ એકની ૩ લીટી પ્રમાણે, બાર માસ લગી લાગશાગટ હશે તો પહેલે મહીને પૂર્ણ ચાન્ અને પછી અગીઆગ માસ લગી દર માસે રૂ ચાન્ પડશે. છ માસ માટે પહેલે મહીને પૂર્ણ ચાન્ અને પછી દરેક માસે રૂ ચાન્ લેવાશે. આ પત્ર સાથે કોઈ પણ હેડિંગિલ વહેંચવામાં આવશે નહિ.

૬. શાળાપત્રમાં આપેલી ખાનગી જાહેરખબરોમાં જણાવેલી ચોપડીઓ ખાતાએ મંજૂર કરેલીજ હોય એમ હંમેશા હોતું નથી, માટે દરેકને મંજૂર કરેલી તરીકે ગણવી નહિ.

૭. દરેક માસમા શાળાપત્રનો અંક તે માસની તા. ૨૫ મી સુધીમાં ન મળે તો તે માસની આખર તારીખ સુધીમાં અમૂને ખબર આપરી-કે જેથી તે અંક મોકલવા ગોઠવણુ યાવ. માસ આખર પછી અંક નહિ મળ્યાની ખબર આપનારને ને અંક સિલકમાં હશે તો છુટક અંક પ્રમાણે કિંમત લઈ મોકલવામાં આવશે.

૮. શાળાપત્રનું વરસ જાન્યુઆરીથી ડીસેમ્બર સુધી ગણવામાં આવે છે; માટે વરસની વચમાં જે ગ્રાહક બંધ થવા માગતા હશે તેમની પાસેથી જટલા અંક તેમને મળ્યા હશે તેટલાની છુટક અંક લેખે કિંમત લેવામાં આવશે.

તંત્રી.

પુસ્તક પદમું.

અંક ૨-૩

Gujarat School Paper.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

દેશુઆરી-માર્ચ, સને ૧૯૧૮.

વિષય.	અનુક્રમણિકા.	પૃષ્ઠ.
૧. પાઠની તોષ	૩૩
૨. પાઠની તોષ સંબંધી મુચનાઓ. (મિ નાચુભાઈ વાવજીભાઈ પટેલ.)	...	૩૪-૪૧
૩. ઓકળવણી વિષે નિબંધ (મિસ. ન્યુટન, લેડી સુપ્રીન્ટેન્ડેન્ટ.)	...	૪૪-૪૮
૪ બ્હાવાં નાના બાળ (મિ. ધનેશ્વર દરગોવિદ જોગી)	...	૪૮
૫. મામાન્ય જ્ઞાન રસરાજ, (મિ હોટાલાલ કદાનદાસ પટેલ)	...	૪૮-૫૨
૬. પાઠો... (શ્રી નીનકઠરાય ડાલાભાઈ)	...	૫૨-૫૫
૭ ગુણાકાગમ પાંતીનો ઉપયોગ. (મિ. મોહનલાલ દરજીવન પ્રચોળી,)	...	૫૫-૫૬
૮ અદ્રાસ (મિ દરરાય અમુલખરાય દેશાઈ, બી. એ)	...	૫૭-૫૯
૯. મનુષ્યસૃષ્ટિ, મત્સ્યુગ અને જળધ્યાવનનું વર્ણન. (મિ વેણીરામ ખીમત દિક્ષિત.)	...	૫૯-૬૨
૧૦. કેળવણીખાતાની નીતિરખમતો.	...	૬૨-૬૩
૧૧. વર્નાક્યુલર શકેતન પરીક્ષામાં પાસ થયેના હોદ્દાઓનાં નામ.	...	૬૪-૬૬

દેશવણીખાતાના હુકમથી.

તંત્રી અને પ્રકાશક (ઓક્ટોબર ૧૯૧૪થી)

મિ. કેળુરાઈ અરદેસર ખાલા, બી. એ,

પ્રિન્સિપલ, પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ—અમદાવાદ.

(સર્ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે).

“**જોડઝો છે** :—ખંભાત સ્ટેટની પ્રાથમિક શાળાઓ માટે વર્નાક્યુલર ક્ષાષનલ પાસ થયલા શિક્ષકો. સરખાતમાં પગાર રૂ. ૧૦); વર્નાક્યુલર ક્ષાષનલ પાસ થયલા ઉર્દુ બાલુનારને પગાર રૂ. ૧૦). ” વળી—

એમ્બિનિસ્ટ્રેટર—ખંભાત સ્ટેટ. ”

જોડઝો છીઝો :—જેથી લાલજી રામજી ગુજરાતી સ્કૂલ માટે ટ્રેન્ડ શિક્ષક એક, પહેલા વર્ષનો, પગાર રૂ. ૧૫ થી ૨૦) સુધી તથા પબ્લિક સર્વિસ શિક્ષક પગાર રૂ. ૧૨ થી ૧૫ સુધી તથા અન્ટ્રેન્ડ શિક્ષક બે પગાર રૂ. ૧૦ થી ૧૨ સુધી. લખા નીચેને મરનામે મર્ટિરીફિકેટની નકલ સાથે.

મેનેજર લાલજી રામજી.

ગુજરાતી સ્કૂલ જોડીયા અમર—કરંચી.

બુકસેલર શાહ લલુભાઈ નારણદાસ, લીમડાચોક—સુરત.

અમારી દુકાને શાળામાં આલતી તમામ બુકો તથા સ્ટેશનરી, કાગળો વગેરે ઓછે ભાવથી આપવામાં આવશે. માટે અમારી દુકાનેથી ખરીદવાની કૃપા કરવી.

જાહેર અખર.

વિનંતિ—ગુજરાતી નિશાળોના ગુજરાત તથા કાઠિયાવાડના મહેતાજી ઝો, તથા માખાપને વિનિ ને તેમણે પોતાનાં અધ છાકરીઓને મુખર્ષ તાન્ટેવમાં વિકટોરીયા અધશાળામાં ભણવા મોકલવા, જ્યાં તેમને વસવાલખવાનું, હિસાબ તથા નેતર અને દરજી કામ, તેમજ મંગીત મફત શીખવવામાં આવે છે. વળી જ્યાં રહેવાની, ખાવાની તથા કપડાંની પણ મફત ગોઠવણ સ્કૂલ કમિટી કરે છે. વળી અધ છાકરીઓને તેમનાં મા, બાપ અથવા વાલી પોતાનાં માણસો સાથે આ શાળામાં દરરોજ ભણવા મોકલી શકશે. ટ્રિનિસપવ, નીલકંઠરાય ડાહ્યાભાઈ.

એલ. એમ. એન્ડ એસ.

ડિક્ટેશન શીખવા શીખવવાનું અપૂર્વ સાધન !!!

“**ડિક્ટેશન શિક્ષક**” ભા. ૧. ૨. ૩.

ખાજપોથી તથા પહેલી, બીજી, અને ત્રીજી ચોપડીનો. દરેક ભાગના બે આના. કમિશનમાં પુસ્તક લાલ.

ધારણવાર “**સુખગણિત શિક્ષક**” ભાગ ૧ થી ૬. ગુજરાતની સાં જુગોળની પ્રનોત્તર માળા-દોહ આનો.

કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ, શાહપોર —સુરત.

ધન મેળવવાનું ઉત્તમ સાધન.

હુન્નર પ્રકાશ.

આ અતિ ઉપયોગી પુસ્તકમાં ૧૦૦૦ હજાર હુન્નરો, દરેક દરદાના ચમત્કારિક ઇલાજો, મેન્ટો, વિલાયતી માથુઓ, દરેક જાતના રંગ, રાગાના, અતરો, અકો વગેરે વગેરે બનાવવાની ધણીજ સહેલી રીતો છે. વિશેષ ખાત્રી વાચનાવી યશે. કિંમત રૂ. ૧, પોષ્ટેજ લુહ.

મુલક મરાહુર જામતગરનો પ્રખ્યાત

શુદ્ધ સાચાં મોતીનો સુરમો.

આખોના નામાકિત ડાકટરો, હકીમો અને વૈદ્યોએ અમારા સુરમાને પબ્લીક હોસ્પીટલા, હીસ્પેન્સરીઓ અને દેશી દવાખાનાઓમાં આપના લુદી લુદી જાતના અમખ્ય દરદીઓ ઉપર ધણીજ ફરોહમદીથી વાપરી ઉત્તમ સર્ટીફિકેટો આપેલાં છે.

આ સુરમો વાપરવાથી આપના અમખ્ય દરદીઓ ફરોહમદ થયા છે. એક વખત ખાત્રી કરવા અરજ છે.

કિંમત નંબર ૧ તોલા ૧ના રૂ. ૪). નંબર ૨ રૂ. ૧૫. નંબર ૩ રૂ. ૧) અને નંબર ૪ રૂ. ૧૦.

હુરબાઇ ઇશમાલજી અતરીબા.

પ્રકાશકર—જામતગર.

“ શિક્ષણસાહિત્યો.”

આ કાર્યાલયમાં શાળાઓ અને કોલેજોને ઉપયોગી ભૂગોળ, ખગોળ, પદાર્થ વિજ્ઞાન, રસાયણ, ગણિત, ઇસરત, કવાયત, રમત, કિન્ડરગાર્ટન મોન્ટેસરી અને સ્લોઈક સિસ્ટમ વગેરે તમામ પ્રકારનાં સાહિત્ય જેવાં કે સૂર્યમાળા, પૃથ્વીના ગોળા, સંદ્રની ક્ષયવૃદ્ધિ, નકશા, રીલીફ મૅપ્સ, યંત્ર શાક્ટોઓનો સેટ, સંગ્રહસ્થાનનાં ધોરણવાર બોર્ડ્ઝ, ઓબ્ઝર્વેટ લેસન બોર્ડ્ઝ, ધંધાના હથિયારની પેટીઓ, પબ્લ બોક્સ, વગેરે વેચવામાં આવે છે. વિશેષ હકીકત માટે હમારું પ્રાઈસ લિસ્ટ મફત મંગાવી વાંચો.

કાશિબાઇ છગનદાસ પટેલ,

મનેજર—શિક્ષણસાહિત્ય કાર્યાલય,
નાંદાલ. અમદાવાદ—પ્રાંતીજ રેલ્વે.

એન. એમ. ત્રીપાઠી એન્ડ કંપની—મુંબઈ.

ત્રિવ્રતા સતીગો (સચિત્ર)	૨-૦
શીની રાણી (સચિત્ર)	૧-૧૨
જાજ કાવિદાસ...	૧-૦
રોમ માહાલ યાને દૌલત	૨-૦
હસ્તનો દેહર ..	૨-૦
ખુશસુરત મકાર...	૨-૦
એએન દુનીયા ...	૧-૦
ધેવા ધાંવીનું કુંડળ	૧-૪
રજ્યા એગમ ...	૧-૮
વહુને શીખામણુ	૧-૦
કાવ્ય માધુર્ય ...	૧-૮
કાવ્ય મંજરી ...	૧-૦
કવિતા પ્રવેશ ...	૧-૦
દોહસો વર્ષનું પચાગ	૧-૮
બસો " "	૩-૦
તેજ પ્રભા ...	૧-૧૨
Rosary of Literary Wisdom..	1-0
બરમન કથસરતું રણુનાસ રહસ્ય	૧-૦
આરોગ્યની કુચી	૧-૦
મેરી મડમ ...	૧-૦
સુદર્શન ગદ્યાવલી	૫-૦
પાંચ પ્રેમ કથા	૦-૧
જાત મેહેનત ..	૩-૦
પ્રેકટીકલ એસ્ટ્રોલોજી	૩-૦
મહાગણિત ...	૧-૦
ફરેજ ..	૧-૮
ગુણુ લક્ષ્મી (સચિત્ર)	૧-૪
ગુજરાતની જુની વાર્તા	૧-૧૨
કુસુમ કલા	૨-૮
લોર્ડ એકનના મિખંધ	૧-૮
ગુજરાતી નવલકથાનું સાહિત્ય.	૨-૦
સીંગલ શેલર દોટનજીને	૨-૦

મોક્ષ મંદીર ...	૨-૮
સ્ત્રી-ધર્મ ગીતા	૧-૮
એક અપુર્વ લક્ષ	૦-૮
કાષ્ટરતું અનુકરણુ	૦-૮
સંગીત રામાયણુ...	૨-૦
દારોનેશન મ્યુઝીક ગાઈડ	૧-૮
શ્રીમાન સુરાધીશ	૧-૮
હું પોતે (ના. હે)	૨-૦
મીલનું અસહ્ય મણી	૧-૪
વિમલા (નાવેલ)	૧-૪
મરીયમ...	૧-૦
અપવાસ ભા. ૧-૨	૨-૧૦
મણી અને મોહન	૨-૦
કેશવ કૃતિ ..	૧-૮
ક્રીન્ડર ગાર્ટન...	૩-૦
મુંગધમાં આવતા તો. હી. ચો.	૨-૮
પ્રતિમા નાટક ...	૧-૦
કાવ્યપિયુષ	૦-૬
વિદ્ધન મંડન અથવા વિ- દ્ધાન ભૂષણુ...	૧-૮
એસ્ટરરીડનો પુત્રપ્રતિ ઉપદેશ.	૧-૦
સ્ત્રીઓની મદત્તા	૧-૮
નીલમ માણેકની સંતતિ ..	૧-૮
પુનર્લખનો પશ્ચાતાપ	૨-૦
મહિનીકવ એનજીનીયર્સ એકઝા- મીનેશન હન્ડ બુક	૧-૪
નની જીંદગી	૨-૦
અપંચ જાજ	૧-૪
શિશુસંબોધમાળા ભા. ૧ થી ૩ ..	૦-૧૪
દરીયા પારના દેશીની વાર્તા.	૨-૦
પાપ અને પશ્ચાતાપ ભા. ૧-૨	૧-૮
પંચામૃત ...	૧-૮
સચિત્ર અક્ષર મોધ	૦-૮

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં પ્રિય થઇ પડેલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાન (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધોરણુ ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાંચનમાળાના ત્રીજા ભાગના વિદ્યાના પાઠોનું પ્રત્યેક રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન ગ્રે. રા. ટ્રે. કા. ના શિક્ષણનો મેડલ મેળવેલા બે સ્તરીયર માસ્તરો પાસે તૈયાર કરાવેલા ધણા ઉપયોગી અને પ્રશંસાપાત્ર ઘણા છે જેની ખાત્રી હુંક સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ બહાર પડી તે છે તેમજ વ. કા. અને પ્રાવેશિક પરીક્ષાના ઉમેદવારની ઉપરાઉપરી માગણી યવાથી અમોએ

સૃષ્ટિજ્ઞાન યા વિદ્યાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પાસે સરળ ભાષામાં પ્રત્યેક રૂપે તૈયાર કરાવી બહાર પાડ્યા છે. જેમાં સાનમી ગોપડીના વિદ્યાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂજાતા સવાલોનો પણ સંગ્રહ કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પત્રી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થવાનો બીલકુલ સંભવ છેજ નહિ. પંચારે પ્રશંસાની જરૂર નથી. છુક મંગાવી જેવાથી ખાત્રી થશે. કિંમત રૂ. ૪-૬ જથ્થા બંધ લેનારને સારું કમીશન. ધોરણુવાર કિંમત નીચે મુજબ.

બાગોપયોગી પ્રત્યેક રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ છું

(આ. ૧) કિંમત રૂ. ૦-૧-૬

” ધોરણુ ૨ છું (આ. ૩) રૂ. ૦-૧-૦

” ધોરણુ ૩ છું (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

” ધોરણુ ૪ છું (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

” ધોરણુ ૫ છું (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૬

” ધોરણુ ૬ છું (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૬

” ધોરણુ ૭ છું (આ. ૧) રૂ. ૦-૪-૬

પ્રત્યેક રૂપે લલિતપદ્મો સરળ ઇતિહાસ (ધો. ૫) રૂ. ૦-૨-૦

(ધો. ૬) રૂ. ૦-૩-૦

કમિટીનું ટકા રૂપે આપવામાં આવશે.

જન અવહાર નીચેને સરનામે કરા:- મણિલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય

લુકમેવર એન્ડ પબ્લીશર-મુ. પેટલાઈ (વાયા આજુદ)

તા. ક.—આ ઉપરાંત ધોરણુવાર નોટો પણ અમોએ પ્રગટ કરી છે.

ધી ગુજરાત એરીએન્ડલ યુક ડીપાં.

રીચીરોડ. રતનપોળના નાકે—અમદાવાદ.

ટેકસ્ટ યુકે.

ટેકસ્ટ યુકે—વાંચનમાળાઓ અને સઘળી ટેકસ્ટ યુકે, ઉર્દુ યુકે, નોટો, નકશા, સાધનની પટ્ટીઓ, રંગર, પુસ્ત, ડ્રોઇંગ યુકે છાપેલી ને કારી અને સ્કુલને ઉપયોગના સઘળા સાધનો અને નોટો જથ્થામાં રાખીએ છીએ અને પૂરતું કમિશન આપીએ છીએ.

કોપી યુકે.

નવી ઢખળી એક આના કોપી યુક નં. ૧ ધી પ. ડગલણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે મંજુર કરેલી. કમિશન જથ્થામાં ખરીદનારને પૂરતું આપીએ છીએ. વધુ નંબરો તૈયાર થાય છે.

મુખગણિત.

ત્રણ ત્રણ આવૃત્તિઓ દરેક સમયમાં પૂરી થએલી. ભાગ ૧ કિં. ૦-૨-૦, ભાગ ૨ કિં. ૦-૧-૯. માણેકલાલ કાળીદાસ લખકૃત.

સરળ ડ્રોઇંગ યુકે.

ધોરણવાર ચિત્ર સાથેની ઉત્તમ પ્રકારની. કામમાં સરળ હોવા સાથે કેમતમાં ઘણીજ જુજ.

પ્રાથમિક અંકગણિત.

કર્તા—કુંવરજી દાજીભાઈ દેશાઈ

કિંમત ૦-૬-૦

ડગલણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે ટેકસ્ટ યુકે તરીકે મંજુર કર્યું છે. કમિશન સાથે આપવામાં આવશે.

આ ઉપરાંત સઘળી યુકે, ડ્રોઇંગને લગતો સામાન વગેરે રાખી ધરો-કને પૂર્ણ સંતોષ આપી કામ કરીએ છીએ. બહારગામના આંરડર ઉપર ઘરેલ અમલ કરી વી.પી. થી રવાના કરીએ છીએ. એક વખતે કામ કરવાથી પૂર્ણ ખાત્રી થશે.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

પુસ્તક પૃષ્ઠ.

ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, સને ૧૯૨૮.

અંક ૨-૩

પાઠની નોંધ.

જે શિક્ષકો પોતાનું કર્તવ્ય બરાબર સમજે છે તેઓ માને છે કે વર્ગમાં પાઠની તૈયારી કર્યા વગર જલુ એ ઈશ્ટ નથી. શિક્ષકને પોતાને ધણું સાદું જ્ઞાન ટોચ, વિષયોની માહિતી મારી હોય, છતાં, તે વિષય કઈ પદ્ધતિથી છોકરાંઓ આગળ મ્લુ કરવાનો છે કે બેથી છોકરાંઓને વિચાર કરવાની ટેવ પડે અને તેમને જ્ઞાન ગંધાદન કરવામાં મદદેયુ થઈ પડે, તે વિષે જો મારી પેઠે વિચાર ન કર્યો ટોચ તે બહુમા શિક્ષણનું કાર્ય મફળ નજ થાય. ટ્રેનિંગ કેલેજ સ્થાપવાના એ ટેવ હોય છે: એક તો જુદા જુદા ધોરણ પરવે જુદા જુદા વિષયોની શિક્ષણપદ્ધતિનું જ્ઞાન આપવું; અને બીજું તે તે વિષયોનું સાક જ્ઞાન આપવું પહેલો ટેવ પ્રધાન છે અને બીજો ગૌણ છે; કારણકે વિષયોનું જ્ઞાન તો શિક્ષક કેટલેક અંશે ઘર આગળ પણ મેળવી શકે છે, પરંતુ જુદા જુદા પદ્ધતિઓનું પ્રત્યક્ષ અવલોકન કર્યા સિવાય તથા પોતે તે પદ્ધતિ પ્રમાણે કામ કર્યા સિવાય પહેલો ટેવ સાધી શકાતો નથી. આ મુખ્ય ટેવ લક્ષમાં ગંધાનેજ અનાસ્તવાર આ શાળાપત્રમાં જુદા જુદા વિષયોના પાઠ આપવાની શૈલી દેખાડવામા આવે છે, અને પાઠની મંપૂર્ણ અથવા મંક્ષિત નોંધ આપવામાં આવે છે. તેની નોંધાનો બરાબર અભ્યાસ જ્ને શિક્ષકો કરે તો તેવા વિષયોની નોંધ તેવાજ ધોરણ ઉપર પોતે આકારવાને કેટલેક અંશે સક્તિમાન થાય.

પાઠની નોંધ ઉપરથી શિક્ષકમાં કેટલું જ્ઞાન છે, વિદ્યાર્થીઓની મુસ્કેલીઓ વિષે તેણે શા વિચાર કર્યો છે, તે મુસ્કેલીઓ દૂર કરવાને કેવી ચતુરાર્થ ભરેલી તૈયારીઓ તેણે કરી છે, તે પોતાના કાર્યની મદદતા સમજે છે કે કેમ વગેરેની તુલના સારી રીતે થઈ શકે છે.

આ કૉલેજની પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલના એક આ બાબતરે શિક્ષકોની નોંધના સંબંધમાં કેટલીક વારતવિક ટીકા કરેલી છે તે વાગે નીચે આપીએ છીએ. તે ટીકા આ કૉલેજના વિદ્યાર્થીઓને ઉપયોગી થઈ પડશે એટલું જ નહિ પણ દર વર્ષે જે મોટી મંખ્યામા અન્ય શિક્ષકો અહારથી અભ્યાસ કરીને આ કૉલેજની વાર્ષિક પરીક્ષા આપવા આવે છે તેમને તથા બીજા શિક્ષકોને પણ કેટલેક અંશે મદદરૂપ થઈ પડશે.

પાઠની નોંધ સંબંધી સૂચનાઓ

(લે. મિ. નારણભાઈ વાવજીભાઈ પટેલ, ટ્રે. ડા. ગ્રે મૂલ, અમદાવાદ.)

આ ટુકા લેખમાં શિક્ષકને પોતાના ધધામાં સફળતા પ્રાપ્ત કરાવનાર જુદી જુદી વ્યાજ્ઞતો પૈકી, શિખવવાના વિષયને લગતી અગાઉથી તૈયાર કરવાની નોંધના સંબંધમાં જઈક લખાયા ધારૂ છુ.

અત્યંત અને ઉત્સાહી શિક્ષકનું જ્ઞાન દિનપ્રતિદિન વધતુ ચાલુ જાય છે, તેથી તેને પોતાના કાર્યમાં સફળતા પ્રાપ્ત કરવા માટે જઈક નજી નજી માર્ગ સૂઝી આવે છે, અથવા પોતે અગાઉ જે કંઈ શિખવેલું હોય છે તેમાં કઈક મુધારોવધારો કરવાનું મળી આવે છે આથી એટલું તો સ્પષ્ટ થાય છે કે વિદ્વાન અને અનુભવી શિક્ષકને પણ શિખવવાના વિષયને લગતી તૈયારી અનેક રીતે લાભકારક છે, હાનિકર તો નથીજ. આમ છે તો પછી નવા રીખાઉ શિક્ષકને વર્ગમાં પોતાને જે જે વિષય શિખવવાના હોય, તે વિષયોથી સંપૂર્ણ જાણીતા થઈને તથા તેમને કયો લાગુ પડેલો અને કઈ પદ્ધતિથી શિખવવા ધાર્યો છે તે અગાઉથી નક્કી કરી-નોંધરૂપે લખીનેજ વર્ગમાં જવું જોઈએ, એ ખીના જુદી દર્શાવવાની જરૂરજ રહેતી નથી જે શિક્ષક એ પ્રમાણે કરતો નથી તે પોતાના કાર્યમાં કદાપિ સફળતા પ્રાપ્ત કરી શકતો નથી શિક્ષણશાસ્ત્રના અભ્યાસીને -ટ્રેન્ડ શિક્ષકને-આ વાત અજાણી નથી તેમ છતાં પણ એના શિક્ષકોમનિંદા ધરો લાગ એ શિક્ષાને અનુમરતો નથી, તેના અનેક કારણો પૈકી પ્રધાન કારણ શિક્ષકોની પ્રમતતાજ છે, એમ કહેવું અન્યાયલરેલું કહેવાશે નહિ. એ પ્રમતતા લેખમાં લખવા જે ચાર શબ્દોથી દૂર થવાની નથી; અને દૂર કરના માટે ખાતા તરફથી ખાસ જઈક નવીન યોજના થવાની જરૂર છે પરંતુ આ સ્થળે એ વ્યાજ્ઞતનું અસખદ વિવેચન પડ્યું મૂકીને ટ્રેનિંગ કોલેજના સ્ટોલરોને માટે નોંધના સંબંધમાં કઈક સૂચનારૂપે લખવું ઉપયોગ ધારૂ છુ આશા છે કે એ સૂચનાઓ શિક્ષકવર્ગને પણ કઈક અણે ઉપયોગી થશે.

પ્રથમ માટે કહેવું જોઈએ કે ધણાક સ્ટોલરો પોતાના સ્વતંત્ર વિચાર-શી, નોંધ લખતા હોય એમ જણાવું નથી. આથી તેમની લગભગ સઘળી નોંધો એકજ ઢખની અને કઈપણ નવીન વિચાર ગિનાયતી ઉતારારૂપ હોય છે. સ્ટોલરોએ જાણવું જોઈએ કે કોલેજમાં શિખવવાના વિષય વિષ

વિષયો પૈકી શિક્ષણ એ મહત્ત્વનો વિષય છે, અને તેમાં પણ શિક્ષણ-પદ્ધતિ એટો ખામ અગત્યની બાબત છે. સ્ટાલનેની શિક્ષણપદ્ધતિ બેચાનાં બે સાધન છે; (૧) કથિતપાઠ, અને (૨) તેને માટે તૈયાર કરેલી નોંધ. ઘણુંખરું સારી રીતે વિષયને લગતી તૈયારી કરનારો શિક્ષકજ સારો પાઠ આપી શકે છે; પરંતુ જે અન્યના આશ્રયથી નોંધ તૈયાર કરીને આવે છે તે પોતાના કામમાં બેભનને તેની સફળતા પ્રાપ્ત કરી શકતો નથી. ઘણીક વખત એમ બને છે કે સારી શક્તિવાળા સ્ટાલને પણ આત્મઅદ્વા ખોઈ એવી સાધારણ બાબતમાં પણ વાસ્વાર પરાવલંબી થતાં સ્વતંત્રપણે કામ કરવાની શક્તિ ખોઈ બેસે છે. માટે એક અગત્યની સૂચના એ ધ્યાનમાં રાખવી કે કોઈપણ વિષયની નોંધ પોતાના સ્વતંત્ર વિચારથી અને પોતાની મેલેજ કાઢવી. અલગત તેના મંગંધમાં ગમે તેટલી પૂઠપરછ કરવાને વાધો નથી.

આરભમાં પદ્ધતિ બલજુવા માટે નસુના તરીકે બે ચાર નોંધો વાંચી જવી જરૂરની છે, પરંતુ એજ દબને અનુસરવું અને પોતાને સૂઝી આવતી પદ્ધતિને ન સ્વીકારવી એવું કઈ ખામ બંધન નથી. હાલમાં નોંધો લખવામાં આવતી પદ્ધતિ પ્રચુ શિક્ષકોનીજ ઉપબન્ધેલી છે; માટે જુદિશાળી સ્ટાલનેએ કોઈ નવી નવી યુક્તિઓ અબભાવવા ચુકવું નહિ. ઉદાહરણ તરીકે ધારો કે કોઈ વર્ગને શ્રુતલેખન (ડિક્ટેશન)નો પાઠ શિખવવાનો છે. સાધારણ રીતે એ વિષય આ પ્રમાણે શિખવાય છે:- પ્રથમ કંઈક શબ્દોની બેઠણી નિવાર્યાઓ પામે મોડ પર લખાવવામાં આવે છે, મોટે બેઠણી પૂછામાં આવે છે, અને થની ખામીઓ યુક્તિપ્રયુક્તિથી સુધારવામાં આવે છે. આ પ્રમાણે કંઈક શબ્દો લખનાં આવડયા પછી શ્રુતલેખન લખાવવામાં આવે છે, પછી વળેણું શ્રુતલેખન બેઠે તેમના સામાન્ય ઘોગો લક્ષમાં રાખી સુધારવામાં આવે છે. આને ઠેકાણે કોઈક વખત ચોપડીમાત્રો અમુક પેરેમાફ વાંચી જરાતું કહેવાથી ક્રિક-પરિણામ આવે તેમ હોય તો તેમ કરવાને વાધો નથી. વળી પાઠમાં આવના શબ્દો સાથે સંબંધ રાખનારા બીજા કદલાક શબ્દો શિખરવાથી પણ શ્રુતલેખનનો અર્નીમ હેતુ સફળ થાય છે. આવી રીતે શિખનાં લખાવી બેવાનો વખત કદાચ ન મળે તોપણ વાધો નથી. વળી પહેલું કે બીજું ધોરણ હોય તો કોઈક વખત અમુક અમુક પરિચિત વસ્તુઓનું ટેગલ પર અદર્શન કરી, બધાનું તે તરફ

ધ્યાન જેવી એ સીબ્બેનાં નામ લખાવવાથી પણ શુભલેખનો હેતુ સફળ થઈ શકે છે.

ખીજું એક ઉદાહરણ લઈએ. ધારો કે બાળવર્ગ કે પહેલા ધોરણમાં વાચન શિખવવું છે. આ વિષયમાં બાળકો સમજીને વાંચે છે કે કેમ તે તપાસવા માટે નીચે પ્રમાણે યુક્તિ અજમાવી શકાય:- કાગળની કેટલીક લાંબી પટ્ટીઓ રાખીને દરેક ઉપર અકેક વાક્ય લખીને શિક્ષક વર્ગમાં લેતા આવવું. પછી તેમાંની અકેક કાપલી વિદ્યાર્થીઓના હાથમાં મૂકી દેવી, અને સૂચના કરવી કે એ પટ્ટીમાં જે કંઈ લખ્યું હોય, તે મનમાં વાંચીને તેમાં જેમ કહ્યું હોય તેમ કરો. નમુના તરીકે એક છોકરો “તમારી ચોપડી ટેબલ પર મૂકા” એમ મનમાં વાંચીને વગર ખોલે પોતાની ચોપડી ટેબલ પર મૂકી વ્તય, તો તેણે બરાબર સમજીને વાંચ્યું છે એમ સમજવું. બીજે છોકરો કાપલી ઉપરનું “બાગમાંથી ગુલાબનું ફૂલ તોડી લાવી મને આપો” એ વાક્ય વાંચીને તેમાં બતાવેલી કૃતિ કરે તો તેણે બરાબર સમજીને વાંચ્યું છે એમ કહી શકાય. વાચનની આ પદ્ધતિને અંગ્રેજીમાં ઑટો રીડિંગ (પોતાની ગેજે વાંચવું) કહે છે.

આ પ્રમાણે જુદા જુદા વિષયોમાં પોતાને મૂકી આવે તેવી દ્રાષ્ટિપૂર્ણ નવી યુક્તિ અજમાવવા તૈયાર રહેવું. આમ કરવાથી સ્કોલરોની શૌક-વૃત્તિ અને તર્કશક્તિનો વિકાસ થશે.

નોંધ તપાસનાર ખાસ કરીને એ બાબતો ઉપર લક્ષ્ય રાખે છે:-

(૧) શિક્ષકનું શિખવવાના વિષયનું જ્ઞાન અને (૨) તેમાંના સૂચક પ્રશ્નો. આ ઉપરાંત ભાષા, વિરામચિહ્નો, અક્ષર, આરંભપ્રશ્નો, સદાયકારી પાઠ વગેરે બાબતો પણ નોંધના ગૌરવમાં વધાગે કરે છે.

ઘણી વખત એમ કહેવામાં આવે છે કે ત્રીજા ચોથા ધોરણમાં અભ્યાસ કરતાં નાનાં બાળકોને શિખવવામાં બહુ વિદ્વાનો કે ખાસ તૈયારીની શી જરૂર છે? કદાચ આ દલીલમાં સત્પાથ છે, પરંતુ તે અંપૂર્ણ સત્ય નથી; કેમકે ઘણી વખત શિક્ષક અજુધારી રીતે એવી ગુંચવણ ઉદ્ધવી બાળકોની શંકાનું સમાધાન કરી તેમના ઉદયપર પોતાને વિષે ઉચ્ચ ભાવ ઉત્પન્ન કરી શકતો નથી, અને જે શિક્ષક શિષ્યના મન પર પોતાની વિદ્વાનોની છાપ પાડવા શક્તિમાન થતો નથી, તે શિક્ષક તરીકેની પોતાની અભિધાનું રક્ષણ કરી શકતો નથી. “કુવામાં હોય તો દવાગમાં આવે”

એ કહેવન પ્રમાણે શિક્ષકમાં વિશાળ જ્ઞાન હોય તોજ તે શિષ્યોને શિખરી શકે. વિદ્યાર્થીને જે પુસ્તક શિખવવાતું હોય તેટલાજ પુસ્તકનું જ્ઞાન શિક્ષકને માટે પૂરતું ગણી શકાય નહિ. તેણે જુદાં જુદાં અનેક પુસ્તકો વાંચી પોતાની જ્ઞાનમેષ્ઠિમાં વધારો કર્યો જવું જોઈએ, અને પછી એ પ્રમાણે પ્રાપ્ત થએલા વિશાળ જ્ઞાનમાંથી શિક્ષણશાસ્ત્રને અનુસરીને તથા બાળકોની શક્તિનો વિવેક કરીને જરૂર પૂરતું શિખનાય તેને માટે અગાઉથી નોંધ તૈયાર કરવી. એ પ્રમાણે નોંધ તૈયાર નહિ કરી હશે તો વિદ્યાર્થીઓને વ્યવસ્થિત રીતે અને પદ્ધતિમર શિખવી શકાયો નહિ. જ્ઞાન હોય તો પદ્ધતિ સહેલાઈથી પ્રાપ્ત કરી શકાય; પરંતુ પદ્ધતિ ગમે તેવી સારી હોય તોપણ જ્ઞાન વગર એકાંતિવાનાં સોએ મીઠાં જેની તે નકામી નીવડે છે. આ ઉપરથી પ્રતીત થાય છે કે શિક્ષકના સર્વ આવશ્યક ગુણોમાં તેની જ્ઞાનમેષ્ઠિ એ પ્રધાન વસ્તુ છે.

જ્ઞાન પછી બીજો નંબર પદ્ધતિનો આવે છે. પોતાનામાં વિષયનું જ્ઞાન હોવા છતાં પણ પદ્ધતિના જ્ઞાનને અભાવે ઘણાક શિક્ષકો પોતાના કાર્યમાં બહુ સફળ નીવડી શકતા નથી. પદ્ધતિમાં વિદ્યાર્થીઓના અધિકાર પ્રમાણે કેટલું શિખવવું એનો વિવેક કરવાની શક્તિ પણ સમાઈ જાય છે. અમુક વિષય શિખવવામાં કઈ કઈ બાબત સમાવવી, વિષયનો ક્યાંથી આરંભ કરવો, ક્યા ક્યા મરાલો પૂછવા, કઈ બાબત વિદ્યાર્થીને અગ્નણી છે, કેટલું પોતાને કહેવાની જરૂર પડે તેમ છે—એ વગેરે ઘણીક બાબતોનું શિક્ષકને જ્ઞાન હોવું જોઈએ. એ જાતનું જ્ઞાન શિક્ષકમાં અનુભવથી આવી જાય છે. માટે નોંધ તૈયાર કરતાં દરેક શિક્ષકે સ્વનંત્રપણે બધી બાબતોની વિચાર કરવાની જરૂર છે. બીજાના મગજમાંથી નીકળેલા સવાલો ગોખી તપનાર, શિખરતાં વચમાંજ ગુંચવાઈ પડે છે—આવેલી મુશ્કેલી ખમેડી શકેનો નથી, એ બાબત અનુભવીઓથી અગ્નણી નથી.

નોંધ લખના મેંધી શાસ્ત્રીય વિષયને શિક્ષણશાસ્ત્રમાં બહુ વિસ્તારથી થએલું છે, એટલે અહીં એ વિષે લખવાની જરૂર નથી. અહીં તો માત્ર નોંધ લખનામાં થના મામાન્ય દોષો તરફ સર્વનું ધ્યાન ખેંચવું સુખ ધારું છું.

૧ મણક શિક્ષકોમાં એક સામાન્ય દોષ જોવામાં આવે છે કે તેઓ શબ્દ જુદા પાડતા નથી; અને પાડે છે તેઓ પણ ઠેક સુધી એક સરખા

નિયમ જાળવતા નથી. હેવટનો કેટલોક ભાગ ઉતારીનેથી પૂરો કરી નાખતા હોય તેમ, જેમનેમ કાળજી વગર લખી કાઢે છે. કેટલાક 'શિક્ષણચરેલી' 'વર્ગવ્યવસ્થા,' 'શાંતિપૂર્વક,' 'નીતિબોધ' જેવાં સામાસિક પદોના અવયવ છુટા પાડે છે, ત્યારે કેટલાક 'જય છે,' 'આવે છે,' 'હોડતો હશે,' 'લખતો હતો' જેવાં ક્રિયાપદોમાં 'છે,' 'હશે,' 'હતો' જેવાં સાહાય્યકારક ક્રિયાપદો મુખ્ય ક્રિયાપદથી છુટાં પાડવાને બદલે ભેગાં લખે છે.

૨. જોડણીમા દોષ જો કે ઓછા જોવામાં આવે છે, અને તે પણ બેદિક્કાર્ષને લીધે (અને ઝર્ષક અસાનને લીધે) થએલા દોષ એમ જણાઈ આવે છે. કાળજી રાખવામાં આવે તો 'પુનરાવર્તન' ને બદલે 'પૂનરાવર્તન,' 'શૈલી' ને બદલે 'શૈલિ,' 'શીલચલુચુરિ' ને બદલે 'શિલચલુચુરી,' 'પ્રાણિમાત્ર' ને બદલે 'પ્રાણીમાત્ર,' 'વ્યાવહારિક' ને બદલે 'વ્યવહારિક,' 'અદભુત' ને બદલે 'અદ્ભૂત' 'પ્રશ્નદ્વારા' ને બદલે 'પ્રશ્નોદ્વારા,' 'દરેક છોકરાને' ને બદલે 'દરેક છોકરાઓને,' 'કરી શકે' ને બદલે 'કરિ શકે' લખવા જેની ભૂલો સદેવાઈથી અટકી શકે તેમ છે.

૩. કેટલાક સંકોચરોને એક કહંગી ટેવ એ પડી ગઈ હોય છે કે તેઓ સખ્તે સખ્તે ટપકુ મૂકી દે છે; ત્યારે કેટલાક વાચ્ય પૂરું થયા છતાં પણ પૂર્ણ વિરામ મૂકવાની દરકાર રાખતા નથી. પાઠનાં મથાળાં, વિષયનું નામ, કે પોતાનું નામ લખ્યા પછી પૂર્ણ વિરામ મૂકવું જોઈએ; નોંધના પેટામાં સુદા દર્શાવનારાં પદમૂહો પછી પણ એ ચિહ્ન મૂકવું જોઈએ. આ દોષ કેવળ બેદરકારીનેજ છે. એવે સ્થળે ચિહ્ન ન મૂકવાની પદ્ધતિ થોડા વખતથી અંગ્રેજીમા પ્રચાર પામવા લાગી છે, પરંતુ ગુજરાતી ભાષામાં એ નિયમ પ્રચાર પામ્યો નથી, ત્યાં સુધી જુની પદ્ધતિનેજ અનુસરવું યોગ્ય છે.

૪. સોલાપુર જતાવો. પ્ર૦ આવડા વચના છેલ્લા રાખવું નામ દો— એવાં આચાર્ય વાક્યોને અંતે પૂર્ણ વિરામને બદલે પ્રશ્નવિરામ મૂકવાની ભૂલ ઘણી થતી જોવામાં આવે છે.

૫. નીમેલા વખતમાં અમુકજ બાળક શિખરી શકાગે તેનો નિર્ણય કર્યા વિના લાંબી લાંબી નોંધ કાઢવામા આવે છે. જેથી લખનારનો અને તપાસનારનો મિથ્યા કાલક્ષેપ થાય છે; માટે જરૂર પૂરતી મુદ્દસર નોંધ તૈયાર કરવી જોઈએ, નોંધની અદર "ટટાર બેસે," "ચોરી ન કરે," "ચોપડી આખની બહુ પામે ન રાખે," "વર્ગના બધા છોકરા સાંભળી

કંઈ એવા મોટા અવાજે વાંચે, "લાવપૂર્વક વાંચે," "પિરામિટ્નો પ્રમાણે અટકીને વાંચે," વગેરે વગેરે સૂચનાઓ કરીશ—આમ નોંધમાં લખવાની, કે એક જાણે રજિસ્ટર કરી આપેલો નિયમ હોય તે પ્રમાણે લાંબા લાંબા બાષ્પરૂપે દરેક વિષયના આરંભમાં શિષ્યોને કહી મંજૂરાવવાની ખીલકુલ જરૂર નથી. કારણ કે એમ રાજને રાજ એ સબ્બો બાળકોને કાને પડ્યાથી તેમના મનમાં સાધારણ ચર્ચ જાય છે, અને તે સાંભળવા તરફ તેઓ ખેંચકોર રહે છે. આથી રોકાવરાએ પોને એ સૂચનાઓથી બચીતા રહેવું અને જરૂર પડે તેનું સ્મરણ કનવી તેના અમલ કરાવવો એજ દુષ્પ્રદ છે.

શિખવવા માટે નહીં કરેલા વિષયની નોંધ કાટના અગાઉ એ વિષય કટલો આલેલો છે, તેની વર્ગશિક્ષક પાસેથી ચાકસ માલીતી મેળવવાની દરકાર નહિ મળેથી, યજ્ઞ સ્કોલને વિષય જાણે નવેસરથી શિખવવાનો હોય તેવી નોંધ તૈયાર કરી લાવે છે. તેથી આરંભપ્રક્રમાંજ ઘણો વખત જતો રહે છે, અને ખરેખર શિખવવાનું રહી જાય છે. એક સ્કોલરે એવા ધોરણમાં "સામંતસિંહની વાર્તા" શિખવવાની નોંધમાં નીચે પ્રમાણે આરંભ પ્રશ્ન લખ્યા હતા.

- પ્ર. આવકાવરનો પહેલો રાજ્ય કાણુ ?
- પ્ર. વનરાજ વિષે શું જાણો છો ?
- પ્ર. વનરાજને તેના બાપનું રાજ્ય શી રીતે પાછુ મેળવ્યું ?
- પ્ર. વનરાજને કાણુ કાણુ મદદ કરી હતી ?
- પ્ર. યોગરાજ વિષે જે જાણતા હો તે કહો.
- પ્ર. યોગરાજને ક્ષેમરાજને કપડો શા માટે આપ્યો હતો ?

વાંચનાર જોઈ શકશે કે ઉપરના સવાલોનો યોગ્ય ઉત્તર મેળવનાં વળી કટકાક સમાજ જરાબો યાય એટલે એ પ્રશ્નોથીજ વખત પૂરો ચર્ચ રહે તેમ છે. ચતુર શિક્ષક સુદાના જે આર પ્રશ્નો પૂછી લઈ નવી વાર્તા ગ્નિક રીતે વચમાં અટક્યા વિના કહી જાય અને તેના ગ્રંથમાં પછીથી છટક મવાસો પૂઠી, અને છેલ્લે એક જે છોકરોઓ પાસે તે વાર્તા કહેવાને તેા ધર્મિજ સહેલાઈથી નીમેવા વખતમાં પાક પૂરેપૂરો અને સારી રીતે શિખવી રહે.

૫. વળી નોંધ એ શિખવનારને માગદર્શક અને તપાસનારને લખનારની નૈપારી અને કુશળતાની પરીક્ષા કરવાનારી હોવી જોઈએ. જેમ નોંધ તૈયાર કરનાર, શિષ્યોનો અધિકાર ધ્યાનમાં રાખી લખે છે, તેમ તપાસનાર

લખનારનો અધિકાર ધ્યાનમાં રાખે છે, એ સ્કોલરોએ લેખનું લેખકને નહિ. પરંતુ વર્ષના સ્કોલરની નોંધમાં અમુક વિષય ઉપર જેટલો વિસ્તાર હોય તેટલોજ બીજા કે ત્રીજા વર્ષના સ્કોલરની નોંધમાં હોય તે તે દોષને પાત્ર ગણાય છે. પરંતુ વર્ષના સ્કોલરોને શિક્ષણપદ્ધતિની શરૂઆત હોય છે. આથી તેમને મહાવરો થતા સુધી અમુક અમુક સવાલો નોંધમાં લખવા પડે છે. તેવા બધા સવાલો આગળ વધેલા સ્કોલરોને લખવાની જરૂર નથી. એ ભેદ ધ્યાનમાં નહિ રાખવાથી ત્રીજા વર્ષના એક સ્કોલરની બાળવર્ષમાં 'પોપટ' વિષે પદાર્થપાઠ શિખવવાની નોંધમાં નીચે પ્રમાણે આરંભ પ્રશ્નો લખેલા હતા.

“ પ્ર૦ આ શું છે? પ્ર૦ એ શેનું બનેલું છે? ”

પ્ર૦ એ શા કામમાં આવે છે? પ્ર૦ આ પાંજરામાં શું છે? ”

પ્ર૦ પોપટ સિવાય બીજાં પાંજરામાં પૂરેલાં પક્ષી તમે જોયાં છે? ”

પ્ર૦ ક્યાં ક્યાં જોયાં છે? પ્ર૦ બીજાં બહારનાં પક્ષીનાં નામ આપો. ત્યાર પછી પોપટની ચાંચ, પાંખ, પગ, પુછડી, વગેરે બતાવીશ અને કેવી છે, કેટલા છે, અને રંગ કેવો છે, તે બરાબર જોવા કહીશ. અવલોકન કરાવી મુખ્ય વિષય ઉપર આવીશ.”

આવા નિર્વચક વિસ્તારને બદલે ત્રીજા વર્ષના આગળ વધેલા સ્કોલરોને માટે તે નીચે પ્રમાણે મહત્ત્વમાં લખવુંજ બમ ગણાય.

“ બધા વર્ષ શકે એવી રીતે ટેબલ પર પોપટનું પાંજરું મૂકીને, પોપટનું જોખાણ કરાવી, તેના લુદા લુદા અવયવો તપાસવા વિદ્યાર્થીઓને કહીશ.”

વળી એજ નોંધમાં રાતું લાન કરાવવા માટે નીચેના પ્રશ્નો લખ્યા હતા.

* એ પ્રશ્નોમાં “આ શું છે ” નો જવાબ “ પાંજરું ” આવશે, એમ માની લઈને મરણી પ્રશ્નપરપરા ચલાવી છે; પરંતુ તેને બદલે “આ શું છે ” નો જવાબ “ પોપટ ” આવે તો શિક્ષકે યોજેલા પ્રશ્નો નકામા થઈ જાય, અને બીજાંજ પૂછાતી જરૂર પડે. અર્થાત્ “ આ શું છે ” જેવા મહિંચ ઉત્તરવાળા પ્રશ્ન ઉપર રચાયેલી પ્રશ્નાવલિ નિરુપયોગી છે. વળી “ બીજાં બહારનાં પક્ષીનાં નામ આપો. ” એ વાક્યમાંથી કેટલાંક નહિ બહારનાં પક્ષી પણ હોય છે એવો ધ્વનિ નીકળે છે. આવા પ્રકારના દોષોનું વિવેચન કરવાથી વિષયાંતર અને લંગાણુ ચર્ચ જાય માટે તે પડતું મુશ્કેલ છે.

“ પ્ર૦ તમારામાંના કોઈને ત્યાં પોપટ પાડ્યો છે ? પ્ર૦ તેનો રંગ કેવો છે ? પ્ર૦ આ પોપટનો રંગ કેવો છે ? પ્ર૦ ત્યારે પોપટનો રંગ કેવો છે ? પ્ર૦ લીલા રંગની બીજ વસ્તુઓનાં નામ આપો. આ ઉપરથી કેરી, કેળાં, જામફળ વગેરે કાચાં ફળોનો રંગ લીલો છે, ઝાડનાં પાંદડાંનો રંગ લીલો છે વગેરે કહાવીશ. ”

ઉપરના પ્રશ્નોથી શિષ્યવચામાં કેવી કૃતિમતા જણાય છે ! પોપટ પ્રત્યક્ષ છે, છતાં તેનો રંગ બાળકોને શિષ્યવચા માટે “ તમારે ઘેર પોપટ છે તેનો રંગ કેવો છે ? ત્યારે આનો રંગ કેવો છે ? ” એમ પૂછવાની શી જરૂર હતી ?

વાસ્તવિક રીતે જોઈએ તો ત્રીજા વર્ષના સ્કોલરને એવા પ્રશ્નો નોંધમાં લખવાનીજ જરૂર નથી. તેણે તો દુઃકાળમાં એટલુંજ લખવું જોઈએ કે— “ પોપટનો રંગ પૂછી તેવીજ લીલા રંગની બીજા વસ્તુઓનું સ્મરણ કરાવીશ. ”

એજ પ્રમાણે પોપટની ‘ ચાંચ ’ના સંબંધમાં નીચે પ્રમાણે લખ્યું હતું—

“ આપણે શા વડે ખાઈએ છીએ ? જ૦ મોં વડે. ”

પ્ર૦ પોપટ શા વડે ખાય છે ? જ૦ “ મોં વડે ખાય છે ” એમ કહેશે તો કશુંક સખી ચાંચ અને મોં વચ્ચેનો ભેદ સમજાવીશ, અને એને ‘ ચાંચ ’ કહે છે તે કહીશ. પ્ર૦ આપણે ખાતી વખતે વસ્તુ શા વડે પકડીએ છીએ ? પ્ર૦ પોપટ શા વડે પકડે છે ? પ્ર૦ ચાંચ આગળથી ફેરી છે ! પ્ર૦ ચાંચનો રંગ કેવો છે ? પ્ર૦ બીજા લાલ વસ્તુનાં નામ આપો. ત્યાર પછી પોપટની ચાંચનો આકાર કેવો છે તે બોડ ઉપરથી બતાવીશ. ”

આવા પ્રકારનો વિસ્તાર ન કરતાં “ ચાંચ લાલ રંગની, આગળથી વગેરી, ને અણીદાર છે, એ પ્રત્યક્ષ અવવેાકનથી કહાવીશ. રંગનું વધારે જ્ઞાન આપવા સારૂ લાલ રંગની વસ્તુઓનાં નામ પૂછીશ. ” આટલી દલીલત શિક્ષણરેખીના ખાતામાં લખી રોત તો બસ હતું; અને એજ પ્રમાણે બીજા અવવેાના સંબંધમાં લખ્યું રોત તો નોંધ મુદેસર લખેલી ગણાત.

હેવટ, આશા છે કે સ્કોલરે નોંધ લખતાં ઉપર દર્શાવેલી ફેટલીક અવવેા મૂચનાઓ જ્ઞાનમાં લેશે, તો કેટલાક સામાન્ય દોષોનું અવસ્ય નિવારણ ઘઈ નોંધનું ગૌરવ વધશે.

શ્રીકૃષ્ણવણી વિષે નિબંધ.

(લેખક—મિસ ન્યુટન, લેડી સુપ્રિન્ટેન્ડેન્ટ, એમ. ઈ. મિરાન

શીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, ગોધરા.)

મુંદરીઓ અને સદગૃહસ્થો, હું એક અમેરિકન હોવાથી મેં બાળ-કૃષ્ણવણીથી માંડીને બંધી કૃષ્ણવણી અમેરિકામાં લીધી છે, ને તે દેશમાં શિક્ષક તરીકે અનુભવ મેળવ્યા પછી આ દેશમાં આવી, પ્રાથમિક કૃષ્ણવણી-થી માંડીને કોલેજના ત્રીજા વર્ષ સુધીનું કામ ચલાવ્યું છે, તેથી મને જે કંઈ અનુભવ મળ્યો તે જણાવવાની મારી ઈચ્છા છે.

દેશને ચક્રતીના શિખર પર પહોંચાડનાર ઉત્તમ સાધન જે ગણાય છે, તેમાં અતિ ઉત્તમ સાધન શ્રીકૃષ્ણવણી છે. એના વગર દેશની ઉન્નતિ કદી થનાર-નથી, કારણકે દેશની ઉન્નતિનો આધાર ભવિષ્યની પ્રજા પર છે, ને ભવિષ્યની પ્રજા ઉત્કૃષ્ટ થાય તેનો આધાર વધારે અંશે સ્ત્રી ઉપર છે. વળી માતા એ બાળક ઉત્પન્ન થવાનું સેત્ર તથા આદર્શ શિક્ષક છે. બાળક એ ત્રણ વર્ષમાં જેટલું શીખે છે તેટલું તેની ભવિષ્યની જીવનમાં આસ્તિત્વા પાયારૂપ બને છે.

જે માતા કૃષ્ણવણીથી હોય તેા કૃષ્ણવણીનો અગ્ર પાયો મેળવ્યું નહીં તે પછી તેના ઉપર બાલેશી ઈમારત પણ મેળવ્યું થશે.

ઈંગ્લાંડ તથા અમેરિકા દેશમાં શ્રીકૃષ્ણવણી પર ઘણું લક્ષ આપીને તેને અતિ અગત્યની ગણવામાં આવે છે. આ દેશમાં પણ જુના વખતમાં શ્રીકૃષ્ણવણી પર ખૂબ લક્ષ આપવામાં આવતું એમ મેં ઘણું સ્થળે ઘાંચુ છે. અમારું દેશમાં સ્ત્રીઓને જલ્દી માન આપવામાં આવે છે. તેની વૃત્તિઓને દબાવી દેવામાં આવતી નથી, તેને હલકી ગણવામાં આવતી નથી, અને કાંઈ કામને માટે નાલાયક માનવામાં આવતી નથી. તેને પુરૂષોના જેટલું જ જ્ઞાન આપવામાં આવે છે; તેથી સ્ત્રીઓ જ્ઞાનવાન હોઈ ભવિષ્યની પ્રજાને ઉછેરવાનું તેમ લોકહિતનું તથા સમાજબેવાનું ઘણું કામ સારી રીતે કરે છે, ને બાળકોને પ્રાથમિક કૃષ્ણવણી આપવાનું તેા જલ્દી કામ ત્યાં

* આ નિબંધ ગુજરાત પહેલી અંસાર સુધારા કોમિટીના ગોધરા એમ. ઈ. મિરાન શીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજના લેડી સુપ્રિન્ટેન્ડેન્ટ મિસ ન્યુટને વાંચ્યો હતો.

સ્ત્રીઓજ કરે છે. તેમ ઊંચી કૃષ્ણવણીના ધણાખરા કામમાં તે પુષ્કળ મદદ આપે છે. પણ જે સ્ત્રીને હલકી, શુભામડી, ધરકામ કરનારી દામી, ગોળાતું ઠાંકણું, હેવાન વગેરે વિશેષણોને લાયક ગણવામાં આવે, તો પછી લવિષ્યની પ્રબળમાં તેવાજ ગુણો આવે એ સ્વાભાવિક છે, ને જે એમ ચામ તો દેગોદ્યની આશા ક્યાંથીજ રખાય !

ગુજરાતમાં ઇ. સ. ૧૮૨૬ માં શ્રીકૃષ્ણવણી દાખલ કરવામાં આવી અને લગભગ ૯૦ વર્ષ થયાં તે દરમ્યાન ધણા વખતથી આ વિષય અર્ચનામાં આવે છે, છતાં આ દેશમાં કૃષ્ણવણી કેટલે દરજ્જે પહોંચી છે તે જોઈએ, તથા ખીજા દેશોની જોડે તેનો થોડો મુકાબલો કરીએ. અમેરિકામાં ગામેગામ નિશાળ છે, અને સેંકડે સોએ ૧૦૦ મનુષ્યને લખતાં વાંચતાં આવડે છે. જાપાનમાં એક કરતાં વધારે જાતની નિશાળ દરેક ગામમાં છે, ને તેમને ત્યાં જરૂરિયાત પ્રમાણે લુદી લુદી જાતની કૃષ્ણવણી આપવામાં આવે છે. હિંદુસ્તાનમાં સેંકડે ૨૦ ગામમાં પ્રાથમિક નિશાળ છે, એટલે ૫ ગામ વચ્ચે એક પ્રાથમિક નિશાળ છે, અને કન્યાશાળા તો ૪૫ ગામે એક છે. આ દેશમાં મોટી ઉમરની સ્ત્રીઓમાં સેંકડે જેને, લખતાં વાંચતાં આવડે છે. મુંબઈ ઇલાકામાં હજારે ૧૪ હોડરા અંગ્રેજી લખેલા છે, ત્યારે સ્ત્રીઓ હજારે જે અંગ્રેજી લખેલી છે. ગુજરાતમાં એક હજારે ૯ સ્ત્રી અંગ્રેજી લખેલી છે, ને આખા ગુજરાતમાં કુલ ૪ સ્ત્રીઓ એન્સુએટ છે. આ ઉપરથી જણાય છે કે આ દેશ શ્રીકૃષ્ણવણીમાં ધણા પછાત છે. તેની ઉન્નતિ કરવા તરફ મંપૂર્ણ ધ્યાન આપવું જોઈએ. અને દરેક દેશી માણુએ તે કૃષ્ણવણીને અટકાવનાર ક્યાં ક્યાં કારણો છે, તથા તેની અભિવૃદ્ધિ શું કરીએ તો ચામ તેનો સંપૂર્ણ વિચાર કરવો ધરે છે.

હિંદુસ્તાનમાં શ્રીકૃષ્ણવણીની ધણી જરૂર છે. તો તેને માટે હિંદુસ્તાનના લોકોએ પોતેજ તેને વધારવા, સંભાળવા તથા આગેવાની ભેરેલો ભાગ લેવા લક્ષ આપવું જોઈએ. કન્યાશાળામાં કેવી રીતે શિક્ષણ અપાય છે, કન્યાઓ તથા શિક્ષિકાઓને ગી મુલકેલી છે, કઈ કામની જાણાઓ કન્યાશાળામાં જોઈતી આવે છે, ને તેમ થનાતું કારણ શું છે, વગેરે બાબતોનો તપાસ કરવો એ દરેક નાગરિકની ફરજ છે. સરકારની ઈચ્છા એવી છે કે જે લોકો કૃષ્ણવણી આપવાનું કામ પોતાને માથે લેશે, તો સરકાર તે કામ માટે નાણાંની તથા દંરુપેકશન વગેરેની મદદ આપી સાગે રરતો બતાવશે;

માટે દેશના લોકોએ જાતે આ કામમાં નાણાનો તથા સમયનો અવરખ લોગ આપવો જોઈએ, ને આખા દેશમાં કૃષ્ણવણીની વૃદ્ધિ કરનાર ચાંપના કલાજ લેવા જોઈએ. ત્યાં સુધી ખીજ ઉપર આધાર રાખી બેસીશું, ત્યાં સુધી મંતોપકારક પરિણામ આવી શકશે નહિ.

આ દેશમાં શ્રીકૃષ્ણવણીને અટકાવનાર કારણો તરફ નજર કરીએ. પહેલું તો કન્યાકૃષ્ણવણીને અટકાવનાર બાળલગ્ન છે. બાળા ૧૨-૧૩ વર્ષની થાય એટલામાં તો ઊંચી યાતિના તેને પરણાવી દે છે, ને તેથી કૃષ્ણવણી આપવાનું કામ અટકી પડે છે. બાળલગ્નથી ખીજ ધણાં નુકશાન થાય છે પરંતુ તેનું વિવેચન કરવું અહીં અસ્થાને ગણાય; પણ ઉંચી જાતની કૃષ્ણવણી લેવામાં તો ઘણો અટકાવ કરનાર મોટામાં મોટી બાબત તો બાળલગ્ન છે. ખ્રિસ્તી લોકોમાં બાળલગ્ન કરવાનો સિવાજ નથી તેથી હું નીચેના આંકડા ઉપરથી જાણી શકીશ કે ઉંચી જાતની કૃષ્ણવણી-માં ખ્રિસ્તી છોડીએાનું વિશેષ પ્રમાણ છે. હિંદુસ્તાનમાં ૩૩ કરોડ માણસની વસ્તી છે. તેમાં ૩૦ લાખ ખ્રિસ્તીઓ છે. એટલે બીજી વસ્તીના પ્રમાણમાં ૧૧૦ માણસોએ એક ખ્રિસ્તી છે, તોપણ ઊંચી જાતની કૃષ્ણવણીમાં તેનું પ્રમાણ નીચે પ્રમાણે છે. ૧. અંગ્રેજી હાઈસ્કૂલમાં ખ્રિસ્તી છોડીએાની સંખ્યા કુલ સંખ્યાનો ૩ છે. ૨. યુનીવર્સિટીમાં ખ્રિસ્તી છોડીએાની સંખ્યા કુલ સંખ્યાનો ૩ છે. ૩. ટ્રેનિંગ કોલેજોમાં ખ્રિસ્તી છોડીએાની સંખ્યા કુલ સંખ્યાનો ૩ છે. ૪. મેડિકલ કોલેજમાં ખ્રિસ્તી છોડીએાની સંખ્યા કુલ સંખ્યાનો ૩ છે. ૫. દત્તકામમાં ખ્રિસ્તી છોડીએાની સંખ્યા કુલ સંખ્યાનો ૩ ભાગ છે. વળી આ પ્રમાણે પાંચી લોકોમાં બાળલગ્ન ચતાં નથી, તેથી તેમની કન્યાઓ ઊંચી કૃષ્ણવણી સર્જી શકે છે, તેનું પ્રમાણ પણ વસ્તીના પ્રમાણમાં આડું છે. માટે બાળલગ્નનો અટકાવ થવો જોઈએ.

આ સિવાય શ્રીકૃષ્ણવણીને અટકાવનાર બોટા વિચાર છે; જેમકે સ્ત્રીને લજવાની શી જરૂર છે? તેને ક્યાં કમાવા જવું છે, કે ક્યાં નોકરીમાં જવું છે-આવું બોલનારા કૃષ્ણવણીનો ખરા અર્થ શું છે તે સમજતા નથી. કૃષ્ણવણીની બાખ્યા હુર્પર્ક સ્વેચ્છાએ આપેલી છે, તે સર્વમાન્ય સચ્ચેલી છે. તે એ છે કે જીવનના મર્મ વ્યવહાર માટે આપણને લાપક કરવાં, એ કૃષ્ણવણીનો મુખ્ય દેવ છે. આ દુનીયાનો સર્વ વ્યવહાર બરાબર ચલાવવા માટે આપણા શરીરને તથા મનને ટેવી રીતે કસવાં, સંનિ કમ ઉછેરની, નાગરિક તરીકે

આપણી દુરબ શી છે, ને તે કેવી રીતે સમજવી ને બળવવી, કુદરતમાં જે જે સુખનાં સાધનો ઈશ્વરે આપેલાં છે, તે સર્વનો કેવી રીતે ઉપયોગ કરવો, હુંકામાં આપણી સર્વ શક્તિઓ આપણા પોતાના તેમજ અન્યના ક્રમ્યાણુને માટે કેવી રીતે વાપરવી, એ સર્વ બાબતનું જ્ઞાન મેળવવું, એ સર્વ બાબતનો કૃષ્ણવણીમાં સમાવેશ થાય છે; માટે કૃષ્ણવણીનો ખરો અર્થ સમજી એવી ખોટી માન્યતાવાળા લોકોને ખરો ખ્યાલ આપવો જોઈએ. વળી જુના ચાલને વળગી રહેવાની આ-દેશમાં ખાસ ટેવ છે. જુના ચાલ-માંથી જે નુકસાનકારક હોય તે તજવો ને ક્ષાયદાકારક માધ્યમ પડે તે દાખલ કરવા એ નીતિ જાપાને દાખલ કરી, તે અર્ધાજ સૈકામાં દુનીયાના સુધરેલા દેશોમાં તેની ગણના થઈ. જે શ્રીકૃષ્ણવણી-ક્ષાયદાકારક છે તે બીજા સુધરેલા દેશોએ તે સ્વીકારી છે, ને તેનાં મીઠાં ફળ તેઓએ આખ્યાં છે, તેાં આપણા જુનો ચાલ કે જે હમણાં આપણને અવોગતિએ પહોંચાડે છે, તેનો ત્યાગ શા માટે ન કરવો ? આ ઉપરાંત શ્રીકૃષ્ણવણીને અટકાવનાર અજ્ઞાન અને વહેમ પણ છે.

શ્રીકૃષ્ણવણી સારી રિથિતિમાં ન હોવાનું બીજું એક કારણ એ પણ છે કે જિંચા અને પ્રતિષ્ઠિત કુટુંબની ને જિંચું જ્ઞાન ધરાવનાર ટ્રેન્ડ સ્ત્રી-શિક્ષકો મળી શક્તી નથી; કેમકે લોકોમાંનો ઘણો ભાગ શિક્ષકના ધધાને હલકા સમજે છે ને તે ધધામાં ખ્યાન આપતા નથી. પણ શિક્ષણનો ધધો સૌ ધધામાં જિંચો, વધારે ઉમદા અને વધારે ધવિત્ર છે. જે ધધાથી બાળકના શરીરની અને મનની સર્વ શક્તિઓ કેળવાય અને હૃદયમાં ઉપયોગી હરકોઈ કૃત્ય કરવા તથા સંકટો દૂર કરવા બાળક શક્તિમંત્ર થાય એવો ક્રમ્યાણુકર્તા અને ધરાપકારી ધધો સૌથી જિંચો ગણાય તેમાં શો સંશય ! વળી આ ધધા ઉપર દેશની ઉન્નતિનો આધાર છે. માટે આવા ઉત્તમ ધધાને હલકા ગણ્યો એ તેમ ગણનારની તથા તેમ સમજનારની મોટી ભૂલ છે. સુધરેલા દેશોમાં શિક્ષકનો ધધો ઘણોજ માનવાલો ગણાય છે.

1 એક સરકારી ઇન્સ્પેક્ટર પોતાના રિપોર્ટમાં જણાવે છે કે સ્ત્રીઓને સ્ત્રી કેળવણી આપવાનું કામ તથા હલકા વર્ણને કેળવણી આપવાનું કામ પેશનેરી લોકો સારી રીતે કરે છે. આ દેશમાં તે ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે જું જ્ઞાન ધરાવનાર ટ્રેન્ડ શિક્ષકની ખામી છે; ને ગવર્નમેન્ટ ડિપાર્ટમેન્ટમાં 1 શ્રીકૃષ્ણવણી માટે સારી કેળવાએલી ને જિંચું જ્ઞાન ધરાવનારી સ્ત્રી

શિક્ષકોને તેટલા પ્રમાણમાં નથી. પરંતુ હિંદુસ્તાનમાં મિશનેરી યાઈઓ પોતે જાતે જાતી કૃષ્ણવણી પામેલો હોઈને છોડીએને જાતી કૃષ્ણવણી આપવાનું કામ પોતે જાતે કરે છે. તે લોકો જેવું ખંતથી કામ કરે છે તેવુંજ કામ આ દેશની સ્ત્રીઓ પોતે જાતે જાતી કૃષ્ણવણી લઈને પોતાની દેશ-લગિનીઓને માટે કરવા જ્યાં મુઘી તૈયાર થશે નહિ, ત્યાં મુઘી આ દેશની શ્રીકૃષ્ણવણીની ઉન્નતિ થઈ શકશે નહિ. ઉપર મ જે આંકડા ખિસ્તી લોકોની જાતી કૃષ્ણવણીના બતાવ્યા છે, તે ઘણે ભાગે પછાત રહેલ કામના છે. તેમને મિશનેરી લોકો લખાવે છે, ટ્રેન્ડ કરે છે અને જાતી કામના પ્રમાણમાં પણ વધારે આગળ પડતા કરે છે. જે આટલો બધો પ્રયત્ન ઉચ્ચ કામને માટે કરવામાં આવે છે, તે ઘણુંજ સાદું કૃષ્ણ આવશે એવી આશા છે.

હવે મારે અભ્યાસક્રમ વિષે થોડુંક કહેવાનું છે, તે એ છે કે, જીવન દેશમાં સ્ત્રીઓનો અભ્યાસક્રમ તે દેશની મુધરેલી સ્ત્રીઓજ તૈયાર કરે છે, ને તેમાં ખામ કરીને ગૃહન્યવસ્થા, સ્ત્રીવૈદક, બાળરક્ષણ, સુવાવડ, પાકશાસ્ત્ર વગેરે વિષયોને યોગ્ય સ્થાન આપવામાં આવે છે. આ દેશમાં પણ તેમ થવાની જરૂર છે. કૃષ્ણવણી લીધા પછી સ્ત્રી ગૃહકાર્યમાં નબળી દેખાય તે તે સ્ત્રીકૃષ્ણવણી અધુરી છે. સ્ત્રીને આ મંસારમાં જે જે કામ કરવાનાં છે, તે તે કામમાં અલણુ સ્ત્રીઓ કરતાં કૃષ્ણવણી પામેલી સ્ત્રીઓ વધારે ખજાંદાર અને દાખલારૂપ થવી જોઈએ. જાનપાન અને અમેરિકા જેવા મુધરેલા દેશમાં આ નીતિનો સ્વીકાર કરવાથી ત્યાંની સ્ત્રીઓ મંસારી દરેક કામમાં વધારે ખજાંદાર છે. વળી કન્યાશાળાઓમાં રફલકમિત્રી પણ સ્ત્રીઓનીજ હોવી જોઈએ. અહીં કન્યાશાળાના મેળાવડામાં હું જાઉં છું તો લાગેજ નહીં સ્ત્રી લાગ લેતી નજરે પડે છે. અમારા દેશમાં એમ નથી, પણ સ્ત્રીઓ પોતેજ તેના મેળાવડા કરે છે, ને તેમાં લાગ લે છે. આથી નિશાળની ટેડમિસ્ટ્રેસ તથા આમિસ્ટ્રેટ શિક્ષિકાઓને ગામની યાઈઓ સાથે વધારે ગાઢ મંબંધ બંધાય છે, ને તેથી તેઓ ગામના લોકોની સ્ત્રીઓને પોતાની દીકરીઓને નિશાળે લખાવા મોકલવાનું સમજાવી શકે છે. પણ પુરૂષોની સાથે તે પ્રમાણે તે કરી શકતી નથી. વળી સ્કૂલની ટેડમિસ્ટ્રેસોએ ગામના લોકોની પછાત કામની સ્ત્રીઓને આવા મેળાવડા વખતે ઉપદેશ આપવો જોઈએ, અને વળી કન્યાશાળાને માટે ઇન્સ્પેક્ટરોને સ્ત્રીઓજ

હોય, તે આ કામમાં વિશેષ મદદ મળશે. આ ઇન્સ્પેક્ટરને પણ ગામની સ્ત્રીઓને ઉપદેશ આપવો લેઈએ, અને નિશાળની હેડમિસ્ટ્રેસે આ ગામત-માં કેટલો પ્રયત્ન કર્યો છે, તે આખત પણ તપાસ કરવો લેઈએ. વળી અહીં સ્ત્રીશિક્ષકને સ્કૂલમોડર્નના પુસ્તક મેમ્બરો તરફથી પણ ઘણી ઇનડગલ થાય છે, એવું ઘણું દેખાણેથી મેં માંલખ્યું છે. આમાંના ઘણા મેમ્બરો વ્તતેજ ઈચ્છું જ્ઞાન ધરાવનારા તથા ઈચ્છા વિચારના હોતા નથી. તેઓને શ્રીકૃષ્ણવણી તથા સ્ત્રીઓની મદત્તા વિષે ઈચ્છા અભિપ્રાય હોતા નથી. અત્રેની શાળાની વ્યવસ્થામાં આ ઘણી મોટી ખામી છે. તે દૂર કરવાને પણ આવા ઇન્-સના આગેવાનોએ પ્રયાસ કરવો લેઈએ.

ઈંગ્લાંડ અને અમેરિકામાં જે હોટરોઓમાં માનસિક અને શારીરિક નિર્ગમના કે જોડ હોય તેની ઈદિક તપાસ કરવામાં આવે છે, તથા ખીજ્ઞ સારાં હોટરોઓમાં કયા રોગની અસર હાવમાં થઈ છે, અને લવિખ્યમાં તે રોગ વધે એવું કઈ છે કે કમ તેની તપાસ કરવામાં આવે છે. આ દેશના સ્થાનિક ડૉક્ટરો નિશાળોની આવી તપાસ કરતા નથી ને તેથી ઘણીજ ઉપયોગી આખતો વિષે ચાંપના ઉપાગો લેવામાં આવતા નથી. દાખલ તરીકે એક છોડી તોતહું જોલતી હતી, ને તેના શિક્ષકે તેને શુદ્ધ ઉચ્ચાર કરાવવા માટે બધી મહેનત લીધી છતાં પણ તેના ઉચ્ચાર સુધર્યા નહિ, ને છેવટ ટંટાળીને તે છોડીએ નિશાળ છોડી દીધી. પરંતુ એક વખત ખીજા દરને માટે ડૉક્ટરે તેનું મોં તપાસ્યું ત્યારે તેની ડહની નીચે એક નમ અનિયમિત રીતે પ્રંધાએવ માલમ પડી. ડૉક્ટરે તેના વાહીને જણાવી આ નસ અપચિત કરી, તેથી તે છોડરી તોતગી મટી ગઈ. પ્રથમથીજ ને ડૉક્ટરે છોડરાં તપાસ્યાં હોત તો શિક્ષક તથા છોડીને જે હાડમારી જોગવી પડી હતી તે જોગવી પડત નહિ, તથા તે છોડી અબજુ રહેન નહિ.

પ્રાઈમર ક્લૉએ સ્ત્રીઓને માટે લુદો અભ્યાસક્રમ રચી સ્ત્રીઓને અટે ખામ પાડાણા સ્થાપી છે. તે પરં પણ અહ કસવર્ધાં પંખાવે છે. સ્ત્રીઓને ઉચ્ચ કેળવણી આપવાને માટે ખુદ દેશીઓને હાથે થતા આવા પ્રયાસ બહુજ વખાણવા યોગ્ય છે. ગુજરાતમાં પણ મુસ્લ તથા અમલવાદમાં આવા પ્રધાન ચાલુ થયા છે, તે ઘણું સારું છે. આ ગામતમાં મારી આ વર્ગના લોકોને એક સવાદ છે કે તેમણે અને તો મુરોપ અમેરિકા નર્થ, ખાસ સ્ત્રીઓને નાચે ચાલવી મંરથાની મુવાકાત લઈ નવા અનુભવ મેળવવો

અથવા તેમ ન બને તો ત્યાંથી અનુભવી સ્ત્રીઓને બોલાવી પોતાની નિશાળે બતાવી, તેમની પાસેથી ઉપયોગી સૂચનાઓ મેળવી પોતાની શાળામાં સુધારો વધારો કરવો. એકજ ચીજે ન ચાલતાં નવા નવા અનુભવો લેવા. દેખાવણી એક પ્રયોગ છે, અને અમુકજ પદ્ધતિ પરિપૂર્ણ છે, એમ માની ન લેતાં નવા નવા અનુભવો લેવાની ખાસ જરૂર છે, માટે જાતે નવા પ્રયોગો કરવા, તેમ એક ખીજના અનુભવ પરથી વધારે શીખવું એવી મારી સ્વતંત્ર સ્ત્રીઓની શાળા ચલાવનારને ખાસ ભલામણ છે. ઉપર પ્રમાણે જો તમે ખીજ અનુભવી પાસેથી વધારે જ્ઞાન મેળવો તો તમે દુતોદમદ થશોજ.

વહાલાં નાનાં બાળ.

(રચનાર-ધનેશ્વર હરગોવિંદ જોશી-ગોધરા.)

- ગુણવતી ગુજરાત, અમારી ગુણવતી ગુજરાત. એ રાગ.
 વહાલાં નાના બાળ, અહા ! આ વહાલાં નાનાં બાળ;
 અતિ છે એનાં મુખ પ્રેમાળ, અહા ! આ વહાલાં નાનાં બાળ.
 ગૌર ગુલાબી મુખની સુરખી, ચદ્ર કરતાં ચઢી જાય;
 વણ નિમિત્તનું હાસ્ય નીરખી, અંતર ટાઢાં થાય. અહા ! -૧
 હૃદય પટ છે શુદ્ધ અતિગે, ઢામળ અપરપાર;
 કાથી કાલી બોલી મધુરી, ઉપજવે અતિ પ્યાર. અહા ! -૨
 માત તાતને ભેટી પડતાં, ઓછા ઓછાં થાય;
 ઉમગકાથી આદર અર્પે, હૈંડે હરખ ન માય. અહા ! -૩
 રીસન કરને એની મંગે, બનને અતિ પ્રેમાળ;
 હૃદયે હૃદય આદર અર્પે, કરને એની સંભાળ. અહા ! -૪
 શિક્ષકનો જે ધર્મ ખરો છે, બાળ ઉપરનો પ્રેમ;
 કર્તવ્યનિકા ખૂબ વિચારી, સાધો તમારી નેમ. અહા ! -૫

સામાન્યજ્ઞાન-રસરાજ.

(લેખક-મિ. છોટાલાલ કહાનદાસ પટેલ, હેહમાસ્તર. મ્યુ. સ્કૂલ. નં. ૨, સુરત.)

કામો પારો ખાવો અન્ન, તેવું છે ચોરીનું ધન;

ઉપર પ્રમાણે પ્રાયમિક શાળાના વિદ્યાર્થીઓ માટેની જુની ટોપ-સરિઝની વાચનમાળામાં તો આ રસરાજ-પારાના સ્વભાવનું કવિ રામજીભટ્ટે

ગીતરેલું એક ચિત્ર માત્ર દર્શાવે તરીકે આપ્યું છે. એ સિવાય હોપમાળામાં ખીજે કોઈ ઠેકાણે જાણ્યા પ્રમાણે તેનું નામ નથી. પરંતુ હાલની વાચન-માળામાં ત્યારે ઉપયુક્તામાપક અને વાયુસારમાપક યંત્રો બનાવવામાં એ મીઝના ઉપયોગની વાત લખાઈ છે, ત્યારે એના વિષે હવે શિક્ષકોને વિશેષ માહિતીની જરૂર છે.

પારો પ્રવાહી હોવાથી સંસ્કૃતમાં એને રસ કહે છે અને એના મિશ્રણથી બનેલી દવાઓ રસાયન તરીકે ઓળખાય છે. ત્યારે કાવ્ય-શાસ્ત્રના રસોમાં મૂંગારસને મંસ્કૃત આલંકારિકાએ રસરાજ કહ્યો છે, ત્યારે પારો દવામાં ઘણો ઉપયોગી હોવાથી વૈદકશાસ્ત્રમાં વૈદ્યરાજોએ તેને પણ રસરાજ અને રસેશ્વર કહ્યો છે. એના ગુણ અને ઉપયોગ ઉપર ગ્યાએલાં યુસ્તકા રસરાજમુંદીર અને રસેશ્વરમહિમાને નામે મશહૂર છે.

પ્રાચીન સમયથી પારો લોકોના જાણવામાં છે. પહેલાં કિમીઆગરો એમ સમજતા હતા કે પારો એ પ્રવાહી રૂપું છે; અને તેથી તેઓ એવી આરા સખતા કે તેને કોઈપણ પ્રકારે ઘન સ્થિતિમાં લાવીએ તો તેનું રૂપું યાય. આવી લાક્ષણિકતાએ એ ધાતુને ગરમ કરી તેની પરાજ એકઠી કરી ઠંડી પાડતા, પણ તેથી એ ધાતુ કંઈ પોતાનું પ્રવાહી રૂપ બદલતી નહિ. હાલના કિમીઆગરો પણ પારાનું રૂપું બનાવી આપવાનું કહી બોળાં લોકોને ઠગવાની ઈચ્છા રાખે છે, પરંતુ બ્રિટિશ સરકારના મુસલ્માનમાં તેઓ તરત પકડાઈને શિક્ષા પામે છે; તેથી એવા યુના હાલમાં કવચિતજ બને છે. રૂપું બનાવવાની ખોટી આશાના પ્રયોગોથી પણ લાભ એ થયો કે પારાની જુદી જુદી ધાતુ સાથેની મેગવણીથી જુદાં જુદાં રૂપો ઉત્પન્ન થયાં; અને વૈદકશાસ્ત્રીઓને અજ્ઞાનમાંથી માલમ પડ્યું કે પારાનું ખીજી ધાતુઓની સાથે રસાયન કરવાથી તે કેટલાંક રોગોને નાશુદ કરવાનું સામર્થ્ય ધરાવે છે.

પારો એ એક પ્રવાહી ધાતુ તરત છે. કુદરતમાં એ નયો જડતો નથી. કેટલીક વખતે ખાણોના પોશાણમાં ગોળીઓના રૂપમાં એ શુદ્ધ રૂપે મળી આવે છે ખરો, તોપણ ઘણું લાગે તો ગંધક સાથે મળેલી સ્થિતિમાં જ જડે છે. આ સ્થિતિમાં તેને દિગ્લોક કે પારાનો સ્વધાર્ધક કહે છે. દિગ્લોકની મુખ્ય ખાણો કાવિરેનિયામાં, ન્યુઆલ્માડન અને ન્યુઆલ્કિયામાં, તેમજ સ્પેનમાં મન્ચામાં અને આરિસ્ટ્રામાં આઈરિયામાં છે. પારાની ખાણોમાં ડામ કરનાર મનુષ્યોનો મોજ ઘણો લારે હોય છે, કારણકે મનુષ્યનાં

શરીરમાં પારા ધીમે ધીમે પ્રવેશ છે; અને તેમને કંપવા ચર્ષ હાય, પગ, મોં અંગાઈ જઈ તેમનું આયુષ્ય ઠુંકું થાય છે. હિંગબોહના પત્થરને ખાણુંમાંથી કાઢવા પછી એક વાસણમાં ખૂબ ગંદમાં કરે છે, તેથી પારા વસણ ચર્ષને ઉડી જાય છે, તેને તળી પાટે

સણમાં લઈ જઈ ઠરા પાડે છે, એટલે તે બુદ્ધિ પડી, ગોતાનું પ્રવાહી રૂપ ધારણ કરે છે. શુદ્ધ પારા દેખાવમાં એ પેલા રૂપા જેવો ધોળા ને ચંકચકિત હોય છે. તેમાં વાસ નથી, તેમજ તેના પર હવા કે ખાણી કંઈ અસર કરી શકતાં નથી; પણ જો ભેગવાળા પારા હોય તો હવામાંની ઓક્સિજન તેની સાથે મળી ધીમે ધીમે કટાતો જાય છે. આથી કરીને મુદ્દા મુદ્દા પારા ઉપર જો આણું પડ્યાં તે જોતાં તે પારા શુદ્ધ નથી. એકબે પારા જમીન ઉપર ઢાળાય તો તે જોળ ગાંગડીઓનું રૂપ ધારણ કરે છે; પણ જો કાઈ ધાતુના ભેગવાળા હોય તો ઢાળાવાથી થતી ગાંગડીઓ જોળ ન હોતાં છેડેથી પાતળી થતી લંબગોળ આકારમાં હોય છે; તેમજ જો તેને કાચ કે ચીનાઈ માટીના વાસણ ઉપર મૂકીએ તો તે પર આસમાની રંગનો ડાઘ પડે છે. પારા ચંચળ હોવાથી ઢાળાઈ ગયા પછી પાછા ભેગો કરવાને બહુ અડચણ પડે છે; પણ સોની લેદા ઝાળવા માટે છેડેથી વાંછી વગેલી લૂગળી રાખે છે તે વડે સોપી લઈ બહુ સહેલથી ભેગો કરી શકાય છે.

આત્યાર સુધીમાં જણાએલા પ્રવાહી પદાર્થોમાં એ સૌથી ભારે છે. એનું વિશેષ ગુણ ૧૦૬ છે. એ સાધારણ ઉષ્ણતામાનથી એટલે કે આપણા દેશની ગરમ હવામાં તેમજ યુરોપમાંની ઠંડી હવામાં પણ પ્રવાહી રૂપે જ રહે છે; પરંતુ ધ્રુવ પ્રદેશની નજીક એ ધનસ્થિતિમાં આવે છે. સાધારણ રીતે એમ જણાએલું છે કે સ્વયંથી એાજ ૨૯° ફારનહાઈટ ઉષ્ણતામાને તે ધનરૂપ ધારણ કરે છે અને ૬૭° ફારનહાઈટ ઉષ્ણતામાને વરાળ ચર્ષ ઉડી જાય છે. પારાની વરાળ ઝેરી છે. બપોરે પારા ધનસ્થિતિમાં હોય છે, ત્યારે બીજી ધાતુઓની પેઠે એનામાં પણ વિદ્યત આવવાથી ટીપીને અને જેથીને તેનાં પતરાં અને તાર બનાવી શકાય છે.

કેટલીક ઔષધીઓમાં પારાનો ઉપયોગ ખાસ થાય છે. બીજા પદાર્થોને એને ભેગવાથી રસકપૂર, રસપૂષ્પ વગેરે પારાની રચક ગોળીઓ બને છે. રસકપૂર કે પારાના કૂલનો હવામાં ઉપયોગ થાય છે, પણ તે એક

જાતનું હૃદય, એરુ છે. ઓક્સિજન સાથે પારો, મળ્યાથી, એજીનું હિંગજોડ અથવા રાતી, પારદલસમં બને છે. તે દવાના કામમા આવે છે. પણ ખીજી જાતનો હિંગજોડ, જે પારો તથા ગંધક, મળીને થાય છે, તે દવાના કામમાં ન વપરાતા. ક્રૂતા લાગુ તરીકે જ કામમાં આવે છે. પારાનું કાર્યાર્થન માથેનું, મિત્રણુ શરીરના મેન્ડિય લાગના કોહવાણું પર લંગાડનમાં આવે છે. તેજ પ્રમાણે દોરડા, લાંડા ને કેનનામતા નમુના માચરનાને તેના પર લંગાડેથી તે સળતા નથી. પાગનો મધમ ગડગુમડ ઉપર બહુ બહુમીર ધલાજ તરીકે મનાય છે. ધણાંખર્ગ દરદે ઉપર, તેમા મુખ્યત્વે કરીને આંતરડામાં ગાંડ પડવી, સોજો, અને ચાંદો ઉપર પારોની ઓપથી વપરાય છે. પણ જે તે પ્રમાણમા વધારે લેવાય તો મોતુ નીતરુ, ડલપગ મોજો, દાંતનું હાનું, દાંતના પાગનું સુજી આવવું, ગાંડો, ચામડીના ફરો, દાડકામા મોજો વગેરે ચિહ્નો જણાય છે, અને વખતે વધારુ એરુ ચઢી મરણુ પણ નીપજો છે. પાગનું મારણુ પણ જે અપરિપકન હોય તો તે ખાધાથી ફટી નીકરો છે, અને ફાયદા કરતા ગેરફાયદા વધારે થાય છે.

દવા મિનાય યત્રો અને હુન્નરોમા પણ તેનો ઉપયોગ વધારે થાય છે. ક્ષાઈ અને પારાનું મિત્રણુ કાચ પર ચઢાવનાથી ગાગી કે ચાટલુ બને છે. એ બનાવનાને માટે પ્રથમ ક્ષાઈના વન્ધ જેસ પતરા ઉપર ગંભાળથી પારો પીંડી વડે પાથરીને તેની ઉપર એક નરમ કાગળ પાથરે છે. પછી તેના પર કાચ મૂકી દબાણુ કરી કાગળ જેવી લે છે, એટલે વધારાનો પારો હોય છે તે બહારની હવાના પરપોટા સાથે મળી બહાર નીકળી જાય છે. પંડી થોડા દિવસ કાચ ઉપર વજન રાખી રૂકે છે, એટલે ક્ષાઈ અને પારાનું મિત્રણુ કાચની સાથે ચોખી જઈ ગાગી તેવાં થાય છે.

ખીજી ધાતુ પર મોના કે રૂપાનો ટોળ ચઢાવેલા હોય, ત્યારે મોના કે રૂપા સાથે પારાના મિત્રણુનું પાણી કરી તે બનાવી ધાતુને લગાડે છે, એટલે પારો વહેનાથી મિત્રણુ ખીજી ધાતુ ઉપર ચડી જાય છે. પંડી તેને તાપમાં મૂકનાથી પાગે ઉડી જઈ મોના કે રૂપાનો ટોળ વગળી રહે છે.

પારો પ્રવાહી છે જનાં ખીજી ધાતુ સાથે મળવાથી તેનો પ્રવાહી ગુણુ નાશ પામે છે, અને ખીજી ધાતુને પણ તે નરમ બનાવી દે છે. તેના ખીજી ધાતુઓ સાથેના આવા, આકર્ષણના ગુણુને કીલે અન્ય પદાર્થોના

ભેગવોળા ધાતુઓને તેમની ભેગ દૂર કરી શુદ્ધ બનાવવામાં તે ધણો ઉપયોગી છે. ભેગને દૂર કર્યા પછી ધાતુ સાથે પારો મળેલો હોય, તેને તપાવવાથી ઉડી જઈ ભેગવાળી ધાતુ તદ્દન શુદ્ધ થઈ જાય છે.

પારો ગરમીથી ઝટ ફૂલે છે અને હીથી સંક્રામ્ય છે તેથી, તેમજ તે પ્રનાહી અને ભારે હોવાથી કાચને વળગી જતો નથી અને હવામાં કટાતો નથી, નક્કર થતો કે ઉડી જતો નથી તેથી વિદ્યાના યત્રો બનાવવામાં તે વધારે ઉપયોગી છે. ગરમીમાપક અને વાયુભારમાપક યત્રો શી રીતે બનાવાય છે, તેનું બાળકાને ભાન કરાવના યોગ્ય વિવેચન પાંચમી ચોપડીમા આપેલું છે, જેથી અત્રે તેની પુનરુક્તિ કરવાની જરૂર નથી.

પાંદડાં.

(લે. ડૉ નીલકંઠ રાય ડાહ્યાભાઈ એલ. એમ એન્ડ એસ, પ્રિન્સિપલ, વિક્ટોરીઆ અધ્યાપના, મુમ્બઈ.)

મહેતાજી—પાંદડા ક્યાથી મળે વર ?

સાંકળચંદ—ઝાડ છોડના અને વેલા ઉપર પાંદડાં હોય છે.

મહેતાજી—પાંદડા ઝાડ, વેલા અને છોડવાને શા કામના હશે વાર ?

ત્રિકમલાલ—એ તેમનો શગગાર છે.

મહેતાજી—તેક ઝાડને તે ખીજી શી રીતે ઉપયોગી છે ?

જયભુ—એ ઝાડના ફેફસા છે.

ખોડા—ફેફસા એટલે શું ?

મહેતાજી—આપણી તથા ગાય, ભેંસ, પક્ષી વગેરેની જાતીમાં ફેફસાં છે, તે વડે તે શ્વાસ લે છે અને ગેલે છે, અને તેમાં લોહી ચોકબુ થાય છે.

જગો—ત્યારે પાંદડા તે ઝાડના ફેફસા કે ?

મહેતાજી—હા. જુદી જુદી જાતના પાંદડાનો ઉપયોગ દાખવા આપી કહો.

ધરમસિંહ—પાંદડા શાક તરીકે ખવાય છે.

કરસન—મળાપળી, મેથી, તાદગળે, પોઈ, લૂણી, પતરવેલીયાં વગેરેનું શાક કરી ખાઈએ છીએ.

હરિ—ઘેટા, બકરા, જીંટ ઘણી જાતના ઝાડનાં પાંદડા ખાય છે.

મોતી—દેળ તથા ખાખરાના પાંદડાંનાં પતરાળાં—અને પડીઆ બને છે.
 ષલીઆ—ઝંઝી અને ટીમરના પાતરાંની ખીડીઓ બને છે.
 લખો—નાગરવેલના પાંદડાં પાન તરીકે ખવાય છે.
 રોણો—ખલુરીના પાંદડાંની સાવરણી, સાદડી, કાથળા, દાખડી, પંખા વગેરે બને છે.

નાનાલાલ—તાડનાં પાંદડાંથી છાપર જાળે છે.
 મહેતાણ—વળી પાંદડાં દવા તરીકે વપરાય છે.
 નરસિંહ—પેટમાં દુઃખે છે ત્યારે આકડાનાં પાંદડાં ખાંધે છે.
 ચંદુ—સોનામુખીનાં પાંદડાં જુલાખ તરીકે લેવાય છે.
 વાલો—ઢોકરાં પાંદડાંની પીપુડી બનાવે છે.
 સાંકળચંદ—પાંદડાં શોભા તરીકે તોરણ બાંધવામાં વપરાય છે.
 નરસિંહ—મેદીનાં પાંદડાં હાથ રંગવાના કામમાં આવે છે.
 મહેતાણ—ઝેરડાનાં પાંદડાં બાંધવાથી ધાવણુ છૂટે છે, તથા કાળીઆ સરસથી બાજકનો સેક ગંધીવામાં કરે છે. લીમડાનાં પાંદડાંની ધુણી તાવમાં આપે છે.

સપાલ—આગનો પાઠ શા વિધે છે ?

જવાબ—પાંદડાં વિધે.

સ—પાંદડાં એ શું છે ?

જ—૧ એ ઝાડ અને ઢોડવાનો રાજુગાર છે.

૨ એ ઝાડનું ઉપયોગી અંગ છે, અને તે ફેફસાનું કામ કરે છે.

સ—ફેફસાનું કામ કરે છે એટલે શું ?

જ—જેમ માણસ અથવા પ્રાણી ફેફસાં વડે શ્વાસોશ્વાસ લે છે, તે તથી લોહી શુદ્ધ થાય છે, તેમ ઝાડનો રસ પાંદડાંમાં આવી હવાના ગંભીરમાં આવે છે તેમાંથી લાકડું, મેવો, ખાંડ, તેલ, સુગંધીદાર પ્રદાર્થો વગેરે રાજ ઘરમાં તેમજ વેપારમાં અને ધંધાધારીમાં ઉપયોગી જણાયે બને છે.

પાંદડાં પાઠ ૨ લે.

સ—બધાં પાંદડાં એક આકારનાં હોય છે કે જુદા જુદા આકારનાં હોય છે ?

જ—પાંદડાં જુદા જુદા આકારનાં હોય છે, અને તે આકાર એક ખીજથી એટલા તો જુદા છે કે બધા આકારની હમીકત આપવી કાણુ છે.

સ—બધાં પાંદડાંની ગાંઠ એક સરખી છે ખરી કે ?

જ—નો, વડ, દોરી, પોઈ વગેરેનાં પાંદડાં જ્યાં હોય છે, ત્યારે પીપળાં, તુલસી, લીમડાં, આંબો વગેરેનાં પાંદડાં પાતળાં હોય છે.

સ—અથા પાંદડાંની ઢાર એક સરખી હોય છે કે ?

જ—વડ, પીપળા, અને આકડાની ઢાર એક ધારી છે, ત્યારે લીમડાંના પાંદડાંની ઢાર ફરવત જેવી ઘંતાવાળી હોય છે અને એરડો અને પપઈઆની બહુ યિલાગી અને વિચિત્ર છે.

પાઠ ૩ જો.

સ—અથા પાંદડા એક રંગનાં હોય છે કે જુદા જુદા રંગનાં ?

જ—જુદા જુદા રંગનાં હોય છે.

સ—ઘણાં ખનં પાંદડાંનો રંગ કેવો છે ?

જ—લીલો.

સ—ખીજાં ક્યા રંગનાં પાંદડાં જેવામાં આવે છે ?

જ—સતો, પીળો, કાળો વગેરે રંગનાં.

સ—પાંદડાંમાં ભાત હોય છે ?

જ—હા, એ બહુ બહુ જાતની હોય છે (જમાલગોટા, કાંટન).

સ—અથા પાંદડાંની વાસ એક સરખી હોય છે કે જુદી જુદી ?

જ—જુદી જુદી.

સ—દાખલા આપી સમજાવો.

જ—જમખૂળનાં પાંદડાંની વાસ જુદી હોય છે, ત્યારે મીતાકૂળનાં પાંદડાંની વાસ જુદી હોય છે, તેમજ નારંગી, સંતરાં, લાંબુની સુગંધીદાર વાસ છે. લીની આખની વાસ પણ સારી છે. વળી કાથળી, પુદીનો વગેરેનાં પાંદડાંમાં ખાસ વાસ છે.

પાઠ ૪ થો.

સ—અથા પાંદડાં એક મરખાં હોય છે ?

જ—નાહ.

સ—જ્યાં પાંદડાંના દાખવા આપો.

જ—વડ, પોઈ, આકડો, થોર, વગેરે.

સ—પાતળાં પાંદડાંના દાખવા આપો.

જ—લીમડો, પીપળો, આમળી, આંબો વગેરે.

પાઠ ૫ જો.

સ—આ પાંદડાં કઈ કઈ રીતે ઉપયોગી છે ?

જ—૧ ખોરાક તરીકે.

૨. ધધાધારીની જણસ તરીકે.

૩ દવા તરીકે.

સ—આ પાંદડાં ખોરાક તરીકે કોને કામમાં છે ?

જ—જંતુ, જનાવર અને માણસને.

સ—પાંદડાંનો ખોરાક ક્યા જનાવર ખાઈને જીવે છે ?

જ—બકરાં, ઘેડાં, ઊંટ, હાથી વગેરે.

સ—ક્યા જંતુ પાંદડાં ખાઈ જીવે છે ?

જ—રેશમના કીડા અને ખીજી કીડીઓ જેતુર, એરડાઓ વગેરેનાં પાંદડાં ખાઈ જીવે છે અને તેમથી રેશમ વગેરે તાર પેદા કરે છે.

સ—માણસ પાંદડાં ખોરાક તરીકે વાપરે છે ? અને વાપરતા હોય તો તેના દાખલા આપો.

જ—કોચમી, પુહીનો, તુળસી, ચાહ, અજમો, મીંડો લીમડો, અળવીનાં પાંદડાં, મૂળા, પોઈ, લૂણી, સુવા, મેથી, તાંદળને વગેરે.

સ—ધધામાં ક્યાં પાંદડાં વપરાય છે ?

જ—કીંકી, ટીમરૂ, ખાખરો, ફનમ, મહુડો, કેળ વગેરેનાં પાંદડાંનાં પત્રાળાં, ખીડીઓ અને પડીઆ બને છે. તાંડ, ખતુરી વગેરેના પર્ખાં, અકડાં, સાદડીઓ અને ડંડીઆ બને છે.

સ—દવા તરીકે ક્યાં પાંદડાં કામમાં આવે છે ?

જ—આકડો, લીમડો, કાળીઓ સરસ, ધંતૂરો, તુળમી, તંખાકુ વગેરે.

ગુણાકરમાં પાંતીનો ઉપયોગ.

(લેખક:—મિ. મોહનલાલ દરજન પચોળી, રાજકોટ.)

કોઈપણ સંખ્યાનો બે રીતે ભાગ પાડી શકાય. જેમકે $૨૪ = ૮ \times ૩$ અથવા $૧૮ + ૬$, તેમાં ૮ અને ૩ એ ૨૪ના અવયવ છે; અને ૧૮ તથા ૬ એ એને ૨૪ ના હિસ્સા વિભાગ કે પાતી (Aliquot parts) કહે છે.

ગુણકના અવયવ પાડીને જેમ ગુણાકાર થઈ શકે છે તેજ પ્રમાણે તેના હિસ્સા કે પાતી પાડીને પણ ગુણાકાર ખામ પ્રયોગમાં ધણીજ સહેલાઈથી થઈ શકે છે. જેમકે

દાખલો ૧ લો. ૫૩૪૭૯૭ ને ૪૯૭ થી ગુણો.

તેમાં $૪૯૭ = ૭૦ \times ૭ + ૭$ છે. માટે પ્રથમ ૭ વી ગુણી તે ગુણો

કારને ૭૦ થી ગુણવા; અને ત્યાર પછી તે બંને ગુણાકારનો સરવાળો કરવો, એટલે તે રકમને ૪૯૭ થી ગુણવા બરાબર થશે.

૫૩૪૭૯૭

× ૭

૩૭૪૩૫૭૯ = ૫૩૪૭૯૭ ના ૭ ગણા = મૂળના ૭ ગણા.

૨૬૨૦૫૦૫૩૦ = ૩૭૪૩૫૭૯ ના ૭૦ ગણા = મૂળના ૪૯૦ ગણા.

૨૬૫૭૯૪૧૦૯ = ૫૩૪૭૯૭ ને ૪૯૭ ગણા કર્યા

દાખલો ૨ નો. ૯૪૫૮૪ ને ૮૨૪૯૬ થી ગુણો.

તેમાં ૮૨૪૯૬ = ૮૦૦૦૦ + ૨૪૦૦ + ૯૬

” ૧ = ૧૦૦૦૦ × ૮ + ૧૦૦ × ૮ × ૩ + ૮ × ૩ × ૪ છે.

માટે ૯૪૫૮૪

× ૮૦૦૦૦

૭૫૬૬૭૨૦૦૦૦ = ૯૪૫૮૪ થી ૮૦૦૦૦ ગણો.

૨૨૭૦૦૧૬૦૦ = ૯૪૫૮૪ ના (૮૦૦ થી ૩) ૨૪૦૦ ગણા.

૯૦૮૦૦૬૪ = ૯૪૫૮૪ ના (૨૪ થી ૪) ૯૬ ગણા.

૭૮૦૨૮૦૧૬૬૪ = ૯૪૫૮૪ ના ૮૨૪૯૬ ગણા કર્યા.

આ પ્રમાણે દાહપિણુ ગુણકના બે કે ત્રણ ભાગ પાડવાથી ગમે તેટલા અંકના ગુણકનો ગુણાકાર બે કે ત્રણ હારથી કરી શકાશે. આ રીત પાકી કરવા સાફ નીચે મનોપાત્ર આપવામાં આવ્યું છે. તે ગણવાથી આ રીતનો સામે મહાવરો થશે.

મનોપાત્ર.

નીચેના ગુણાકાર બે હારથી ગણવાના છે.

૪૬૯૫૮ ને ૧. ૬૪૮, ૨. ૭૪૯, અને ૩. ૯૮૧ થી ગુણો. ૫૮૭૬૪

ને ૪. ૧૪૫૬, ૫. ૭૫૧૫, અને ૬. ૯૦૧૮ થી ગુણો. ૩૫૯૮૪ ને

૭. ૧૧૨૨૧, ૮. ૧૪૪૧૨, ૯. ૧૫૦૭૫, અને ૧૦. ૧૮૧૬૨ થી ગુણો.

નીચેના ગુણાકારો ત્રણ હારથી ગણવાના છે.

૫૯૪૭૨૬ ને ૧૧. ૯૬૨૪૮, ૧૨. ૭૨૧૮૪, અને ૧૩. ૮૧૨૭૯

થી ગુણો. ૧૫૨૪૭૬૮ ને ૧૪. ૩૧૫૬૩૭, ૧૫. ૮૫૬૩૧૬ અને ૧૬. ૭૬૬૧૫

થી ગુણો. ૨૪૧૭૯૦૮ ને ૧૭. ૫૬૭૮૧૯, ૧૮. ૯૦૦૮૧૫૭,

૧૯. ૮૧૦૯૫૬૭ અને ૨૦. ૯૭૨૧૧૭ થી ગુણો.

૧

મદ્રાસ.

(લેખક—રા. રા. હરરાય અમુલખરાય દેશાઈ, બી. એ.)

મુંબઈ ઇલાકાના દરેક મોટા શહેરમા ઉત્તર હિંદુસ્તાનના દરેક ભાગના લોકો આવી વસેલા છે અને તેમના પરિચયમા આપણે આવીએ છીએ, તેથી તેમને વિષે થોડું વધુ ટંક નાથીએ છીએ, પણ મદ્રાસ ઇલાકાના લોકો આ તરફ જુજુજુ હોય છે ને તે પણ મુંબઈ તળમાં તેથી તેમને વિષે આપણને કંઈ પણ માહીતી હોતી નથી.

બ્રુગોળમાથી મગવુ માન અપૂર્ણ હોય છે. મદ્રાસના જોવાવાપક સ્થળો, ત્યાંના વતનીઓનો પહેરવેશ અને રીત રિવાજો વગેરે જાણતોતી પૂર્ણ માહીતી નજરે જોનારને યા તેવા જોનારનું કરેલું ધ્યાન સાલગવાવી કે વાચનાથી આવે છે. સુરત મોટા મંદિરના મહારાજશ્રી સાથે ફરી જે જોયુ છે અને જાણ્યુ છે તેનું વર્ણન હુકમાં કરવા વિચાર છે.

હિંદુસ્તાનના મુખ્ય શહેરોમા તે ત્રીજે નજરે છે અને મદ્રાસ ઇલાકાની તે સંબંધાની છે. દક્ષિણ હિંદુસ્તાનના કારોમડળ કિનારા પર તે આવેલું છે. તેની લંબાઈ ૯ માઈલ છે ને વધુમા વધુ પહોળાઈ ૪૬ માઈલ છે. તેનું ક્ષેત્રફળ ૨૭ ચો. માઈલ છે તેની વસ્તી ૫,૧૮૬૧૦ માણસોની છે.

કારોમડળ કિનારા પર સ્થપાયેલી ઈસ્ટ ઇન્ડીયા કંપનીની શાખાના અધિકારી મિ ફ્રાન્સીસ ડેવે ઓએન્ડ્રી નામના એક ગૃહસ્થ પામેથી ટેટલીક જમીન વેચાતી લઈ આ શહેર વસાવ્યુ. આ વેચાણને વિજયાનગરના રાજા શ્રીરામાચાર્યએ બહાલી આપી હતી. જે શહેર ત્યાં વસાવવામા આવે તે શહેરનું નામ પોતાના પિતા— ચેનાપા પરથી ચેનાપટ્ટમ રાખવુ એની સરતે જમીન ઓએન્ડ્રીએ વેચી હતી. હજુ પણ તેજ નામથી લાના દેશી લોકો તેને ઓળખે છે અને ધર્મપુસ્તકોમાં તેજ નામ લખાય છે. ત્યાં આગળ આર્મીનીયન લોકોએ ' માટ્ટીઓ ' નામનું દેવળ બાંધ્યુ હતુ. પરં, દેશી ખ્રીસ્તીઓ આ નામથી તે જગ્યાને ઓળખતા ને કદાચ તેનો અપભ્રંશ મદ્રાસ થઈ ગયુ હશે.

મદ્રાસના પ્રથમ બે ભાગ હતા—દેશી લોકો વસતા હતા તે ને ગોરા લોકો વસતા હતા તે. પહેલાને પ્લેક ટાઉન કહેતા ને બીજાને વાઈટ ટાઉન કહેતા. હાલ પ્લેક ટાઉનને જ્યોર્જ ટાઉન કહે છે ને 'વાઈટ ટાઉન' શબ્દ વપરતો બધ થઈ ગયો છે. જ્યોર્જ ટાઉન અને તેની આજુમાજુની પરાઓ

મળી હાલનું મદ્રાસ થયું છે. આ પરાંઓમાં મુખ્ય પરાંઓ રાયપુરમ, ટ્રિપ્લી-
કર્ધન, મયલાપુર, પેરીઆમેટ અને એગમોર છે.

મુંબઈની અંદર આવેલા છ. આઈ. પી. રેલ્વેના પ્રથમ સ્ટેશન જોરીઅંદરથી
ઉપડતી મદ્રામ મેઈલ માર્ગે મદ્રાસ જવાય છે. ખીજી ગાડીઓ છે, પણ
આવી મુગમ ગાડી એકે નથી. આ મેઈલ યાને ડાક ગાડી ૩૦ કલાક
મદ્રામ પહોંચે છે. સીધા જિતયા વગર મદ્રાસ જવું હોય તો જોડે સાર
ભાયુ લઈ લેવું જોઈએ; કારણકે સોલાપુર પછીના સ્ટેશનોએ હિંદુનું
આવાનું મળે છે તે મુખઈ ઇલાકાના અને તેમાં ગુજરાતના લોકો ખાઈ
શકે એમ નથી. ત્રીજા વર્ગના ઉતારાએને ખાસ જિતવું જોઈએ; નહિતો
એ રાતનો તેમને ઉજગરોજ થાય છે. ડાક ગાડી રાતના નવ વાગ્યે
મુંબઈથી ઉપડે છે અને તે સોલાપુર સવારના આઠ વાગ્યે પહોંચે છે, જ્યાં
ચોરીસ કલાક ધર્મશાળામાં ગાળ્યા બાદ ખીજે દીવસે તેજ ગાડીમાં નીકળી
અપોરના ત્રણ વાગ્યે રાઈચુર પહોંચી ત્યાં રહી જવું. રાઈચુરમાં મદ્રાસવાળા
શેઠે ગોવિંદદાસ ચતુર્ભુજદાસની ધર્મશાળામાં, ખીજા ચોવીસ કલાક ગાળી
આગળ જવું. મુંબઈથી રાઈચુર સુધી ત્રીજા વર્ગમાં બીડ ઘણી હોય છે, કારણ
કે તે વર્ગના ડબ્બા થોડા હોય છે. રાઈચુરથી નવા ડબ્બા જોડાય છે.
રાઈચુર આગળથી 'મદ્રાસ અને સધર્ન મરાઠા રેલ્વે'ની દફ શરૂ થાય છે.

અમે બધા સોલાપુર જિતરી મુકામ કરી પછી સીધા મદ્રાસ ગએલા,
પણ તેમ કરવાથી અમને ઘણું વેઠવું પડ્યું. મહારાજશ્રીએ તો સવારના
આઈ લીધેલું; પણ મેં ફક્ત દૂધ પી લીધેલું ને રાઈચુરમાં હિંદુ રીફ્રેશમેન્ટ-
માંથી ખાણું મંગાવી ખાનાની આશા રાખી હતી. આ તરફની ટ્રેનો નિય-
મિત રીતે અનિયમિત હોય છે ને અમારી ટ્રેન રાઈચુર અપોરને બદલે રાત્રે
પહોંચી. ટ્રેનના પાટા ઉપર તે વખતે તેજ ઢગેલું હતું અને તેથી ગાડી
લપટી જવા લાગી. પાછળથી ખીજા ઇન્જનની મદદથી ધીમે ધીમે અમે
એ સ્ટેશન સુધી ગએલા. આ દરમિયાન ફક્ત ચાર જ કલાક મોડા થએલા.
રાઈચુર પર મારે મારે બાત, કાંઈ, ને આમની મરચાનો ઉદ્ધાગો જોને
તેઓ 'કોલજી' કહે છે તે અને આટલી આમલી ખસ ન હોય તેમ તેની સાથે
આમલી મરચાનો કાવો જોને તેઓ ચારે યા કટ કહે છે તે આવ્યાં. સાથે
ગધાતાં અથાણાં ને કાચા દારાં સાકે હતાં. આ સુંદર રસોઈમાંથી એક પણ
ચીજ ખવાય એવી નહોતી, તેથી માથે હાથ દઈ એ બધી બહાર પધરાવી
દીધી. આ આણું પચાવવા સાર જાશ પણ મળી હતી તે એકલી પી ગયો.

રોશન પરના ખાવાવાળાની દુકાનમાં મળતી ચીજો ખાંચી બંરપુરા હતી એટલે રાત ગમે તેમ કાઢવાનું નક્કી કર્યું. પાસે સહેજ સુખડી હતી તે ખાઈ પાણી પી ચકાવી લીધું. સવાર પડતાં એન્જન ટાકું થઈ ગયું. હવે જે કલાક ત્યાં થોભ્યા: રસ્તાની વચ્ચે જે કલાક કાઢતાં અમારો પ્રાણુ જવો બાકી રહેલો. ૭ થી ૯ વાગ્યા લગણુ ગાડી પડી રહી. ખીલું એન્જન લેવા એક ગાણુસ ચાલીને ગયો અને પાસેના રોશને જઈ તાર કરી તેણે એન્જન મંગાવ્યું ત્યારે અમારો સંધ ઉપડયો. હવે તાપ પુષ્કળ ચડયો હતો. રસ્તે ભૂખ ઉભળી ને તેને શાન્ત કરવા કુળાં ને કરી મળ્યાં તે ખાઈ લીધાં. છેવટે અમે સવારના છને બદલે બપોરે બાર વાગ્યે મદ્રાસ પહોંચ્યા ને ત્યાં ગયા બાદ થાક્યાપાક્યા ચારેક વાગ્યે જમ્યા. આ ઉપરાંત ગાડીની અંદરનાં દુ:ખોનો પણ પાર નથી રહેલો.

(અપૂર્ણ.)

મનુષ્યસૃષ્ટિ, સત્યયુગ અને જળાશ્લાવનનું વિવરણ.

(મિ. વેણીરામ ખીમજી દિક્ષિત, દેવડા ગાલોળ.)

કાઈ પણ વ્યક્તિ પોતાની મેળે પોતાનું જન્મવૃત્તાન્ત જાણી શકતી નથી. આપણાં માતા-પિતા પાસેથી તે હકીકત સાંજળ્યા વિના આપણે જન્મ ક્યારે થયો છે, અને હાલ આપણી ઉમર કેટલાં વરસની છે તે શી રીતે કહી શકીએ? આટલી વાત ઉપરથી સ્પષ્ટ સમજાય છે કે, મનુષ્ય જોતિની આઘ સૃષ્ટિનું વિવરણ કાઈ પણ મનુષ્ય કરી શકેજ નહિ. તે હકીકત જે મનુષ્યસૃષ્ટિકર્તાજ આપણને કહી બતાવે તેજ આપણને તેનું જ્ઞાન થાય.

અત્યારે આપણે સૃષ્ટિ મંબધે કેટલુંએક જાણીએ છીએ, તે આપણાં ઈશ્વરબ્રહ્મીત ધર્મશાસ્ત્રો ઉપરથીજ જાણી શક્યા છીએ. વિશેષે કરીને યુગેપીઠ ધર્મગુરુઓ કહે છે, કે જગતકર્તાએ પૃથ્વી સરળયા પછી કેટલેક કાળે એક મનુષ્યનું જોડું ઉત્પન્ન કર્યું. તેમની ઉત્પત્તિ મંબધે કાઈ કાઈનું એવું ધારવું છે, કે આ કાર્ય ઇસુ કાઈરટના જન્મ પહેલાં ૪૦૦૪ વરસ પહેલું થયું છે.

ઉપર જણાવેલા માનવ દમ્પતીમાંના પુરુષનું નામ 'આદમ' અને તેમની પત્નીનું નામ ઈવ હતું. તેઓ શરૂઆતમાં કાઈ અતિ રમણીય ઉદ્યાનમાં રહેતાં હતાં. આ સમયે રોગ અને શોક શું છે, તે તેઓ જાણતાં-

જ ન હતાં. પરંતુ ત્યારે તેમણે જગત્કર્તાની આજ્ઞાનું ઉલ્લંઘન કરી પાપ કર્યું, ત્યારથી તેમને મૃત્યુલોકના જે જે દુઃખદાયક નિયમો છે તેને આધીન થવું પડ્યું.

દરેક જાતિ પોતાની જાતિની પ્રથમ અવસ્થાનું વર્ણન કરતાં તે અવસ્થાને સર્વોત્કૃષ્ટ વર્ણવે છે. આપણાં પુરાણોમાં જેવી રીતે સલ્લુગનું વર્ણન કરેલું છે, તેવું વર્ણન ખીજી જાતિના લોકાના ધર્મગ્રંથોમાં પણ છે. 'ત્રીક', લોકાએ એ સમયને 'સુવર્ણકાળ'નું નામ આપીને વર્ણવ્યો છે; અને ક્રિશ્ચિયન બાઇબલમાં તથા મુસલમાનોના કુરાનમાં એ સમયને આદમ અને ઇવને 'યુન'—ઉદ્ધાનમાં નિવાસનો કાળ કહ્યો છે.

એટલે વાસ્તવિક રીતે કહીએ તો સત્યકાળ એ માનવજાતિની શૈશવ-વસ્થા છે. હવે જેમ બાલ્યાવસ્થાની તમામ હપ્તીકત આપણને કમસર યાદ ન આવતાં જે ઘટનાની છાપ આપણા સ્મૃતિ-પટ ઉપર સચોટ ચોટીલી હોય છે તેજ માત્ર સ્વપ્રવૃત્ત યાદ આવે છે, તેમ આપણા સલ્લુગનું વિવરણ કરતાં તેમાંની માત્ર બેચાર-બાળતોજ સાક્ષીબૃત મળી આવે છે. તેમાં બધા કરતાં વિશેષ પ્રસિદ્ધ જળપ્રસાવનનું વિવરણ છે.

પુરાણોક્તિ એવી છે, કે ત્યારે આ પૃથ્વી ઉપર અસુરો વધી પડ્યા, અને સનાતન ધર્મને મૂળમાંથી ઉખેડી નાખવા તૈયાર થયા, તથા મનુષ્યોના આચાર-વિચાર અત્યંત દુષ્ટ ઘર્ષ ગયા અને આ ભાર પૃથ્વીથી ઉપાડી શકાયો ત્યારે જગત્કર્તાએ આ ભાર ઉતારવા માટે આખી પૃથ્વીને જળમાં ડૂબાવી દર્ષ પૃથ્વી ઉપર વસતાં તમામ પ્રાણીઓનો નાશ કરી નાખ્યો. ઉપરની હપ્તીકત ગ્રંથો જે જે પ્રાચીન જાતિઓની માન્યતા છે, તે ત્રીણે દર્શાવી છે.

૧ આપણા પુરાણમાં કહેલું છે, કે ભગવાને મત્સ્યાવતાર ધારણ કરીને વૈવસ્વત મનુને એક મોટી નૌકા બનાવવાનું કરમાવ્યું; ત્યારે તેમણે નૌકા સ્વી સર્વ પ્રકારના છવોનું અંકેક બેંકું અને મુપ્રસિદ્ધ સમગ્રપિઓને સાથે લઈ તેમાં આરોહણ કર્યું કે તરતેજ પૃથ્વી પ્રવળના જળમાં ડૂબી ગઈ.

૨ પ્રાચીન 'કાશ્મીય' જાતિના ઇતિહાસમાં એવું કહેલું છે કે ઇશ્વરે મનુષ્યને સરળતા પછી તેનાથી દશમા પુરૂષના સમયમાં જળપ્રસાવન થયું હતું. એ સમયે 'યિસુસ' નામના કોઈ ધર્માત્મા તે દેશમાં રાજ્ય કરતા હતા. તેમણે એક 'વાને,' નામના કોઈ મીન-નરકૃતિના દેવતાના

દૂરમાનથી એક નૌકા બનાવી અને તે નૌકામાં દરેક જીવોનું એકેક યુગ્મ તથા પોતાનું કુટુંબ લઈ તેઓ ચડ્યાં કે તરતજ પૃથ્વી જળમાં ડૂબી ગઈ.

૩ મિમરી લોકામાં પણ એ જળપ્રલયનું થોડું ઘણું વર્ણન પ્રચલિત છે. તેઓના માનવા પ્રમાણે એ વખતે 'આસિરિસ' નામે કાંઈ વ્યક્તિ સકુટુંબ બચવા પામી હતી.

૪ સિરિયાના લોકો ઘણા કાળ સુધી એક યુદ્ધ બતાવીને કહેતા, કે આ યુદ્ધવાટે જળપ્રલયનું જળ પાતાળ સુધી પહોંચ્યું હતું. એ ઉપરથી એટલું તો સમજાય છે કે સિરિયાવાસીઓ પણ જળ-પ્રલયને માને છે ખરાં.

૫ ચીના લોકો અતિ પ્રાચીન છે. તેઓનાં શાસ્ત્રોમાં લખેલું છે, કે ચીનદેશમાં એક મહા જળ-પ્રલય થયો હતો. એ ભયંકર બનાવને સમયે માત્ર 'પમાનસુ' નામનો એક મનુષ્ય સકુટુંબ બચવા પામ્યો હતો, અને બીજાં બધાં તેમાં ડૂબી જઈ મરણ પામ્યાં હતાં. પરંતુ આ પ્રલય આખી પૃથ્વી ઉપર વ્યાપી ગયો હતો એવો ઉલ્લેખ તેમાં નથી.

૬ ગ્રીક લોકો એ જળ-પ્રલયનું વર્ણન કરી ગયા છે; પરંતુ એ પ્રલયો અમુક અમુક દેશમાંજ થયા હતા, આખી પૃથ્વી ઉપર તહિ. આ બંને પ્રલયમાં પહેલા પ્રલયમાં 'ઓગાઈઈજેમ' અને બીજા પ્રલયમાં 'ડયુકેલિયન' નામની એ વ્યક્તિજ બચવા પામી હતી.

૭ ફિનિશીયન નામની એક અતિ પ્રાચીન જાતિનો ઇતિહાસ મળી આવ્યો છે; પરંતુ તેમાં જળ-પ્રલયનો ઉલ્લેખ નથી.

ક્રિશ્ચિયનોના બાઈબલમાં કહેલું છે કે, 'નોહા' નામનો એક મનુષ્ય, તેના ત્રણ પુત્રો સેમ, હામ અને જાફેત તથા તેમની સ્ત્રીઓજ ઈશ્વરના દૂરમાનથી નૌકા બનાવી તેમાં બેઠાં કે તરતજ મહા-પ્રલય થયો. બાઈબલનું સ્પષ્ટીકરણ કરનારામાંનાં વળી કેટલાક એમ કહે છે કે એ પ્રલય ઇસુ ક્રીસ્ટના જન્મ પહેલાં ૨૩૪૮ વરસ ઉપર થયો હતો.

ઉપરની બધી દર્શકત લિન લિન જાતિના લોકોનાં પુરાણોમાંની આખ્યાયિકામાંથી મળી આવેલી છે. પરંતુ આધુનિક પાશ્ચાત્ય પંડિતો વિજ્ઞાનશાસ્ત્રની આલોચના કરતાં કેટલાક સિદ્ધાંતો રજૂ કરીને કહે છે, કે મનુષ્ય જીવ નાના જીવોની ઉત્ક્રાન્તિના પરિણામેજ ઉત્પન્ન થયેલો છે, એટલે કે સરૂઆતથીજ મનુષ્યરૂપે સરજનએલ નથી. એ ઉત્પત્તિના કાળનું નિરૂપણ અમાધ્ય છે. કેમકે એ ઉત્પાત કાળ એટલું અગ્રણ્ય અગામી રાખ

એક જ નિર્દિષ્ટ સ્થાને થઈ નથી. વળી તેઓ એમ પણ કહે છે, કે અત્યારે પૃથ્વી ઉપર જેટલી જમીન અને પરિતો જોવામાં આવે છે તે બધાં કોઈ વૃષ્ટિ સમુદ્રમાં ડૂબેલાં હતાં, એથી એ સ્થાનો ઉપર સમુદ્રમાં પસતા છવે-નાં હાઈપિન્ગર મળી આવે છે. તેથી સંદેહ કલ્પના થાય છે કે એકાદ જળ-પ્રવય થયો હોવો જોઈએ.*

કેળવણીખાતાની જાહેરખબરો.

જન્મ થયેલાં પુસ્તકો વેગેરે.

(ઉ. ભા. ના એ. ઇ. સાહેબના તા ૧૯ મી જાન્યુઆરી ૧૯૧૮, ના હુકમ નં. ૯૮૧૩ ઉપરથી.)

સને ૧૮૭૮ ની સી કર્ટમ્સ એક્ટની રૂઝો સર્વને જણાવવામાં આવે છે કે સાનફ્રાન્સિસ્કોમાં ગદર છાપખાનામાંથી પ્રસિદ્ધ કંગેની, લુઈ, સુરુમ્પી અથવા કોઈપણ ભાષામાં લખાયેલા યુગાન્તર નામના ચોપાનીઆની કોઈપણ નકલ જમીન યા દરીઆ માર્ગે બ્રિટિશ હિંદુસ્તાનમાં લાવનાની નામદાર ગવર્નર જનરલ તરફથી મનાઈ કવામાં આવે છે. (જન્યુ ખાતું, કિલ્લે મુખર્ષ, તા. ૫-૯-૧૭ નો હુકમ નં. ૧૦૭૬૬)

મુખર્ષ સરકાર, જ્યુ. ડિ. ના નીચે જણાવેલા હુકમોથી સર્વને નામા આવે છે કે નીચે લખેલા પુસ્તક અને પાનીઆની બધી નકલો ન્યા મગી આવે ત્યા, સને ૧૯૧૦ ના ઇન્ડિઅન પ્રેસ એક્ટની રૂઝો નામદાર શહેનશાહ તરફથી જન્મ થયેલી જાહેર થઈ છે; કારણ કે બ્રિટિશ હિંદની સરકાર સામે ક્રિતુર કરના તેમજ ખૂની ફૂલો કરના અને બ્રિટિશ સરકારને દ્રોષ અને તિરસ્કારને પાત્ર બનાવવા તેમાં લખાયું છે.—

(૨) 'જે તરાખલમ અદમારૂ ખૂને નામહુ' ('Tripoli wa' otherwise known as 'Unjust Bloodshed vol I'), લુઈ ભાષામાં લખેલી ચોપડી; કર્તા—રોબ મહમદ અહસન—ઉલ્-હક હન્દિ ક્વેક્ટિવરિ ઉમ્મિ; દિલ્હીમાં લખાવે છાપખાનામાં હીજરી ૧૩૩૦ (મને ૧૯૧૨ માં) છાપેલી દિલ્હીના ચીફ કમિશનરે જન્મ કર્યું, કારણ કે તેમાં

કેટલાક જમ થયેલાં પુસ્તકોમાંથી ફકરા અને ઉતારા છે. (કિલ્લે મુખર્ષી જ્યુ. ડિ. તા. ૨૩-૭-૧૭ નો હુકમ નં. ૫૪૫૬.)

(૨) 'સ્વાધીન ભારત' નામનું બંગાળીમાં છાપેલું પાનીઈ જે 'મિથ માન્ય શાન્તિ પ્રયત્ની' (મનુષ્ય માત્ર શાન્તિ માટે પ્રયત્ન કરે છે) એ શબ્દોથી શરૂ થાય છે અને 'ઉચ્છિષ્ટ જાગૃત પ્રાપ્ત વરાન્નિવોધત-વન્દે માતરમ્' (ઉઠો જાગૃત થાઓ અને વિદ્વાન પાસેથી શીખી શાન્તિ મેળવો; વન્દે માતરમ્) એ શબ્દોથી પુરૂ થાય છે. નામદાર બંગાળ સરકારે જમ કર્યું. (કિલ્લે મુખર્ષી જ્યુ. ડિ. તા. ૫-૧૦-૧૭ નો હુકમ નં. ૬૦૪૮.)

(૩) 'Some words of instructions for Muham-madans and Hindus' (મુમવમાન અને હિંદુઓ માટે કેટલાક બોધક વચન) એ નામનાળું, હિંદુમાં પાનીઈ. નામદાર મંચુક્ત પ્રતિની સરકારે જમ કર્યું.

(કિલ્લે મુખર્ષી, જ્યુ. ડિ. તા. ૬-૧૨-૧૭ નો હુકમ નં. ૭૭૬૨.)

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૨-૧-૧૮ ના હુકમ નં. ૬૨૨૧ ઉપરથી.)

જાહેર ખબર.

મિ. આદરજી કાવસજી માસ્તરની હકુત શિક્ષક કોપી બુક નં. ૧-૮ ની કિંમત બે આના હતી તે વધારી અઢી આના કરવા મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મંજુરી આપી છે.

જે નવી આવૃત્તિ કાઢવાની છે, તેનીજ કિંમતમાં વધારો કરવાનો છે. સામાન્ય વર્ષનમાં છપાએલી નકલોની કિંમતમાં વધારો કરવાનો નથી.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૫-૧-૧૮ ના હુકમ નં. ૬૩૧૧ ઉપરથી.)

મેસર્સે ચીમનલાલ સુનીલાલ અને કંપનીએ પ્રસિદ્ધ કરેલી ભૂગોળ વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વો ભાગ ૨ જની નવી (પાંચમી) આવૃત્તિ મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મંજુર કરી છે લગભગના મંજુરોને લીધે તેની કિંમત રૂ. ૦-૭-૬ રાખવામાં આવી છે.

(ઉ. ભા. ના . એ. ડી. સોલ્ડેરોના તા ૨૧-૧૨-૧૭ ના હુકમ નં. ૮૫૫૩ ઉપરથી.)
ગાંધીર ખાબર.

સને ૧૯૧૭ માં ઉત્તર ભાગમાં લેવાયેલી વર્નાક્યુલર કોલનલ પરીક્ષામાં પાસ થયેલા ઉમેદવારોની યાદી.

નં.	નામ, બાપનું નામ અને અટક	ઉંમર	જામ અથવા શેડર.	તાલુકો.	જિલ્લો.	મળેલા કુલ માર્ક.
૧	અમદાવાદ મધ્યસ્થળ.					
૨	* અદમચંદ્રીયાં બનામીયાં સૈયદ.	૧૯	અમદાવાદ	ઉ. દસકોઈ	અમદાવાદ	૩૯૮
૩	દિમાભાઈ શકરભાઈ પટે. ૧.	૧૫	અસલાલી	ધધુકા	"	૩૯૬
૪	હાથુબા વીકાભાઈ મુગાસમા.	૧૫	વાગડ	સાદરા	"	૩૮૦
૫	માણેકલાલ લાલચંદ્રદાસ ગાંઠ.	૧૭	સાદરા	દ. દસકોઈ	મહીકાંઠા.	૩૭૩
૬	મુનીવાન આશાભાઈ પટેલ.	૧૫	મીરોલી	વીરમગામ	અમદાવાદ	૩૭૦
૭	અબ્બાસ અમશારામ પટેલ.	૧૫	વીરમગામ	બાયડ	"	૩૫૮
૮	છોટાવાવ મનમુખ શાહ.	૧૫	ગાળડ	બાયડ	મહીકાંઠા	૩૫૭
૯	ગોરધનદાસ મોહનલાલ શાહ.	૧૫	વાગડ	ધધુકા	અમદાવાદ	૩૫૫
૧૦	દેવાવલાલ પ્રલચંદ શાહ.	૧૫	અસનાલી	દ. દસકોઈ	"	૩૫૧
૧૧	બીખલાલ ગુલાબચંદ લાલસાર.	૧૫	મોગાસા	મોગાસા	"	૩૪૪
૧૨	લગવાન નાથાભાઈ પટેલ	૧૬	જલાલપુર વજીરા	ધોળકા	"	૩૩૫
૧૩	આસાભાઈ ગોશળભાઈ પટેલ.	૧૫	લીરાપુર	દ. દસકોઈ	"	૩૩૪
૧૪	મણીલાલ કાગીપાસ ભટ્ટ.	૧૫	લાલોદ	લાલોદ.	રાજપીપળા.	૩૨૯
૧૫	પુગલાલ હેમચંદ યાદ	૧૬	સારોલી	બાયડ	ધડિર	૩૨૬
૧૬	દેશવલાલ મણીલાલ લાલસાર.	૧૫	અમદાવાદ	ઉ. દસકોઈ	અમદાવાદ	૩૨૪
૧૭	મણીલાલ ત્રેમચંદ શાહ.	૧૬	વાગડ	ધધુકા	"	૩૨૩
૧૮	નાથાલાલ પ્રમોદામ શાહ.	૧૫	ઉલરાણ	માલપુર	મહીકાંઠા.	૩૨૩

१८	विद्यानाथ दत्तजीवाम पटेव.	नामपुर	घोणडा	अमदावाद	३१८
१९	दाणभाई इन्द्रांग तायवा.	शनेडी	सायेंद	"	३१८
२०	प्रेमचरण पुंलभाई शाह.	सरजेर	वि. दसकोई	"	३१८
२१	लक्ष्मणभाई कादरभाई पटेव.	विवासेद	"	"	३१४
२२	मनसाय वासवदा शह	मन्सुरा	मोपासा	"	३०८
२३	अमदावाद कासबाळ शीपा.	अमदावाद	वि. दसकोई	"	३०८
२४	नाथसिंह पुंलदास अडे	इपुडवेल	"	"	३०६
२५	भा. वि. का. इत्येतरास जिसेरी.	अमदावाद	जेडा	अमदावाद	३०३
२६	अ. वि. का. इत्येतरास जिसेरी.	कीचपुर	वि. दसकोई	"	३०२
२७	अ. वि. का. इत्येतरास जिसेरी.	मोपावा	द. दसकोई	"	३०१
२८	न. मुसाळ मोदीजीव दांडाड.	वडोदरा	स्वापुडे	"	३०१
२९	इत्येतरास नमसाय शाली.	आसावावा	उभाया	भलीकदि	३०१
३०	अमदावाद देवायेंद यहेता.	आणु	धंधुडा	अमदावाद	२९४
३१	मोहननाथ शेगाभाई शाह.	पटवा	आमड	पार	२९३
३२	मोहननाथ गुरुदास गांधी.	नवोडा	द. दसकोई	अमदावाद	२९३
३३	मोहननाथ गुरुदास इण.	सांतघपुर	वि. दसकोई	"	२९४
३४	इ. लक्ष्मण गुरुदास पटेव.	यंदाणुडा	सांतघपुर	पासव्यपुर	२९४
३५	इ. लक्ष्मण देवाळभाई पटेव.	मुसा	वि. दसकोई	अमदावाद	२९३
३६	इत्येतरास नांननाथ पटेव.	अमदावाद	"	"	२९१
३७	अ. वि. का. इत्येतरास आवाली.	जींउर	"	"	२९०
३८	इत्येतरास काशमेट पटवा.	गारेम	धंधुडा	"	२८९
३९	इत्येतरास गुरुदासभाई.	सरजेर	द. दसकोई	"	२८८
४०	इत्येतरास काशमेट पटवा.	अमदावाद	वि. दसकोई	"	२८८
४१	अमदावाद नं. अमदी १ शहरी.	वासवा	"	"	२८८
४२	आशाबाई मंडलवास पटेव.		"	"	२८७

४२	प्राच्यराज्य वीकाराम रात्री.	१७	भोगसा	भोगसा	२८७	अमदावाद
४३	रघुनीयां वाचनीयां शेष.	१८	साढगा	साढगा	२८६	मदीकशि.
४४	दशसुभ ज्ञानदान पांडे.	१९	अमदावाद	अमदावाद	२८५	अमदावाद
४५	इच्छींती ती साछ केदनाग	२०	अनु	इ. एस. कोर्ष	२८४	"
४६	हरिनाग गोपागळ लेशी.	२१	वायुज	धोधा	२८३	"
४७	छानज्य न्हालाळ पटेन.	२२	इच्छुळा	इ. एस. कोर्ष	२८२	"
४८	गीरधरनाथ भोतीताग साढ.	२३	वजाढ	उ. एस. कोर्ष	२८१	"
४९	गदराग्न नासमलाळ वोर.	२४	गावणी	घोणडा	२८०	"
५०	सुभ-नाथ जोगसभाळ पटेन.	२५	वांग	इ. एस. कोर्ष	२८०	"
५१	छिन्ना । सुलेमान पटेन.	२६	धधुडा	धधुडा	२८०	"
५२	नगदोनाडर ज्ञानदान शुद्ध.	२७	लडीज्याढ	"	२८०	"
५३	पुष्पास लक्ष्मणार्ष पटेन.	२८	इडा	इ. एस. कोर्ष	२७९	"
५४	दीपसग तानछ ज्योदाख.	२९	भोरीधराळ	वणा	२७९	छाडिवावाड
५५	बाछियडर जेराडर पंड्या.	३०	भोगसा	भोगसा	२७८	अमदावाद
५६	उभेदनीयां ज्ञानीयतनीयां मलेक.	३१	जोदाख	छोसाख	२७७	मदीकशि
५७	संज्ञायड मनसुभ जेनी.	३२	भोगसा	भोगसा	२७६	अमदावाद
५८	विश्वनाथ पैजनाथ आचार्य.	३३	धधुडा	धधुडा	२७६	"
५९	* भे छमदस्तीद व्यापुनीयां सादरी.	३४	अमदावाद	उ. एस. कोर्ष	२७६	"
६०	भोढनान पानाम्यड साढ.	३५	जोर्षवा	ज्याड	२७५	छिरे
६१	पुष्पनाथ पोरकार्ण साखी.	३६	धोधा	धोधा	२७५	अमदावाद
६२	जोगीदान विद्वनदाभ साढ	३७	भासड	ज्याड	२७४	मदीकशि.
६३	शुनागळाम गजगार्ष गढरी.	३८	लडीज्याढ	ज्याड	२७३	अमदावाद
६४	धनरयाग हरीदृश्य जाली.	३९	अमदावाद	धधुडा	२७३	"
६५	मल्लियास तिम्रोवन भेद.	४०	पालखपुर	उ. एस. कोर्ष	२७३	पालखपुर
६६	जापळ इभाकार्ष इमार.	४१	भोर्ष	पालखपुर	२७३	अमदावाद
६७		४२	वीरमगाभ	वीरमगाभ	२७३	

૬૯	સોમા મથુરભાઈ પટેલ,	૧૫	વાવડી	ધોધા	૨૭૨
૭૦	પુરુષોત્તમ રેવારાકર ભટ્ટ,	૧૬	વચિ	દ. દસકોઈ	૨૭૨
૭૧	શીવલાલ રત્નજીવલાલ વ્યાસ,	૨૦	અમદાવાદ	"	૨૬૯
૭૨	વિદ્યારામ ગોપાલજી પંડયા,	૧૯	"	"	૨૬૯
૭૩	ચોપટ કરસનભાઈ મકવાણા,	૧૬	કુલા	દ. દસકોઈ	૨૬૯
૭૪	ગણાભાઈ વંદ્રાવત જીશી,	૧૬	કામીંદ્રા	"	૨૬૯
૭૫	જીવજીવાલ ત્રીકમલાન શાહ,	૧૫	વીરમગામ	વીરમગામ	૨૬૭
૭૬	પનાજી લીલાજી વાઘેલા,	૧૭	અમદાવાદ	"	૨૬૬
૭૭	*અબદુલા અહમદભાઈ રોષ,	૧૭	રેવેલવાડી	ઉ. દસકોઈ	૨૬૬
૭૮	વનમણી હમીરનાસ ઠક્કર,	૧૫	અમદાવાદ	"	૨૬૬
૭૯	વિક્રમભાઈ યુલજીભાઈ પટેલ,	૧૫	કામીંદ્રા	ઉ. દસકોઈ	૨૬૬
૮૦	જીવલાલ જ્યેંઠ શાહ,	૧૭	રાયપુર	ઉ. દસકોઈ	૨૬૬
૮૧	દિદાવપુષા અવીભાઈ સુમના,	૧૫	સાદરા	ઉ. દસકોઈ	૨૬૫
૮૨	દાગોદર જ્ઞેકલાલ શાહ,	૧૬	ધોળકા	વાસણા	૨૬૫
૮૩	લક્ષ્મણજી બેચરજી ડોડ,	૧૫	વલેટવા	ધોળકા	૨૬૫
૮૪	ગૌરીરાકર રેવારાકર પંડયા,	૧૮	બદરખા	નડીયાદ	૨૬૪
૮૫	નવરંગભાઈ જ્ઞલાગીરભાઈ મલેક,	૧૬	માલપુર	ધોળકા	૨૬૩
૮૬	આસાભાઈ ભાઈનાનભાઈ પટેલ,	૨૦	ધોળકા	ગાનપુર	૨૬૧
૮૭	શીમાભાઈ દરીભાઈ પટેલ,	૧૫	અસલાલી	ધોળકા	૨૫૯
૮૮	જોતાલાલ રેશવનાથ શાહ,	૧૫	ગામડી	"	૨૫૯
૮૯	દિયતવાન જગમદાસ મહેતા,	૧૫	સાદરા	"	૨૫૮
૯૦	જીવાભાઈ અમદાભાઈ ભાવસાર,	૧૬	અમદાવાદ	વાસણા	૨૫૮
૯૧	ઉમરાવખાં અમીરખાં કીલાન,	૧૫	ઝોરાણી	ઉ. દસકોઈ	૨૫૭
૯૨	મનસુખ સુખલાલ શાહ,	૨૪	અમદાવાદ	ઉ. દસકોઈ	૨૫૪
		૧૬	મરવાળા	ધુધકા	૨૫૪
					૨૫૫

અમદાવાદ

મહીકાઠા
અમદાવાદ
જેડા
અમદાવાદ
મહીકાઠા
અમદાવાદ
"
મહીકાઠા
અમદાવાદ
"

६३	अभ्यासाय शोधीक्षास पत्रेव.	१५	पसंज	द. दसकोर्ष.	२५५	अभदावाद
६४	भीषाणां जेभदमद संगेरं.	१६	सादरा	सादरा	२५२	महीक्षि
६५	अन्वीक्षान इन्द्रयंष्ट शां.	१५	परदेव	उ. दसकोर्ष	२५२	अभदावाद
६६	आत्माराय जेभनाथ शुकस.	१७	अभदावाद	"	२५१	"
६७	देषही जेदेह अंगी.	१५	साभपुर	सातक्षपुर.	२५१	पावळपुर
६८	नागर गगन मोढ	१५	पावळपुर	उ. दसकोर्ष	२५६	अभदावाद
६९	जभनादास जेक्षान तजोणी.	१७	अभदावाद	वीरभगाम	२५६	"
१००	महालाक्ष लक्ष्मणार्थ रावण.	११	इदातव	आवावाड	२५६	क्राडियावाड
१०१	जेभदाय पंगोतमहाइल साधु.	१६	वदवाथ सीटी	योगडा	२५७	अभदावाद
१०२	रहीक्षान जेभरवान लट्ट.	१७	आणजीआणा	द. दसकोर्ष	२५७	"
१०३	ताजवरदुजेन देडेदुभन सयद.	१८	वदवा	"	२५७	"
१०४	पुरोत्तम तिलोवत णट्ट.	१७	असदावी	उ. दसकोर्ष	२५५	"
१०५	लुजाभाई टायीआर्ष पोव.	१५	उवारसद	वीरभगाम	२५५	"
१०६	जटासंकर आक्षष्ट त्रिवेदी.	१६	पाटडी	उ. दसकोर्ष	२५४	"
१०७	इयराभाई इवानवास व्यास	१६	नरोड	योगडा	२५४	"
१०८	गोतीनाथ शीवसाध पत्रेव.	१८	वारुळा	"	२५४	"
१०९	भंगण आत्माराम शोळिया.	१५	योगडा	"	२५४	"
११०	रतीनाथ मगनान शाव.	१७	धंधुडा	धंधुडा	२५४	"
१११	जुवागडुजेन जुगलभाई शेभ.	१५	अभदावाद	उ. दसकोर्ष	२५३	"
११२	अदण्ट भूभाई शेभ.	१५	धंधुडा	धंधुडा	२५३	"
११३	दराणाथ श्याभाई यरेव.	१६	अतोडा	योगडा	२५३	"
११४	जेक्षान मोडोनाथ शाक.	१७	दणदरवास	योगासर	२५२	"
११५	सोणिसभां नंदगिरिभां पडाळ.	१७	वदवा	द. दसकोर्ष	२५२	महीक्षि
११६	नीकसनाथ नाथासास देसाई.	१५	अभदावाद	उ. दसकोर्ष	२५२	अभदावाद
		१५	प्रवाखरी	द. दसकोर्ष	२५१	"
				द. दसकोर्ष	२४०	"

२३९	अमदावाद
२३९	महीकडा
२३९	अमदावाद
२३८	"
२३८	"
२३७	"
२३७	अमदावाद
२३६	महीकडा
२३६	अमदावाद
२३४	"
२३४	"
२३३	"
२३३	"
२३३	अमदावाद
२३२	अमदावाद
२३२	अमदावाद
२३१	अमदावाद
२३०	"
२३०	वडोदरा
२२९	अमदावाद
२२८	"

७. इसकोई	पेयापुर
६. इसकोई	धधुडा
७ इसकोई	मोडासा
आपड	वीरमगाम
सादरा	मोडासा
घोणडा	६. इसकोई
घोणडा	मोडासा
६. इसकोई	मोडासा
रघ्यासथु	७ इसकोई
वीरमगाम	घोडासर
धधुडा	घोणडा
सिद्धपुर	मोडासा
मातीन	घोणडा
धधुडा	

अमदावाद	पेयापुर
वरे राज	धधुडा
उत्तारसक	मोडासा
मोडासा	मोयवा
वीरमगाम	सादरा
मोडासा	मोडासा
अदरभा	नारीस
घोणडा	वडनगण
वडनगण	वाय
रघ्यासथु	अमदावाद
मोडासा	माडन
मोडासा	ढणदरवास
धधुडा	मोडासा
मोडासा	सिद्धपुर
मोडासा	उज्जैनीया
मोडासा	अदरभा

११८	अमनवास इकीरव्येद रासखीया.
११९	नगोनदास लीणाभाई शाह.
१२०	सुरनाराथथु नारन्यसकर पड्या.
१२१	हव्यालीम प्रसंग पटेन.
१२२	सोवडभाई डावाभाई परेध.
१२३	योगीनाथ डोयाळ सागर.
१२४	मोहननान हद्वयद लावसार.
१२५	महमदसुसेन सुराहगीया भीरण.
१२६	मगणभाई डिडाभाई डुवार
१२७	धीडूथु रलुडोड अड.
१२८	सुआळ न्याळ मारीया.
१२९	कुणाळ वडुड डोडरम
१३०	अमीनभाई इच्छुभाई गैय.
१३१	छगननाथ नमनादकर पंडया.
१३२	छाटा गोपाल पटेन.
१३३	देवायद छगनदास शाह.
१३४	सुनीनाथ योणारास आग
१३५	डोसाभाई नाराभाई वरीया.
१३६	सकननाथ लडुभाई शाह.
१३७	आवाडूथु शीवगकर लई.
१३८	नेशकर महीपतराम नन्ली.
१३९	नीताधर प्रहाडळ पड्या
१४०	मोहननान ग्यापुराम नीवेदी.
१४१	यडुनान तापीसकर हवे.
१४२	नेकनाथ वसारास हवे.

१४३	२तीयास न्यायशर	१४	घण्टा	घोण्टा	२२८	अभद्रावाह
१४४	अणीनस नारथुभाह पटेव.	१५	गामडी	द. दसकोष्ठ	२२६	"
१४५	अष्टोत्तरास बन्नुभाह शाह.	१५	अभद्रावाह	उ. दसकोष्ठ	२२५	"
१४६	*अष्टोत्तरीया द्वादशीया दुसेनी.	१८	गर्ह	घ घुडा	२२४	"
१४७	गणपतराम शीरिसाम दान.	१५	अभद्रावाह	उ. दसकोष्ठ	२२४	"
१४८	मोहन-नाथ अष्टोत्तर स्त्रे.	१६	गडीमा	भा-वीसी	२२३	मडीका
१४९	गानरभाह श्रीशुभाह पगी.	१६	नाथपुर	उ. दसकोष्ठ	२२३	अभद्रावाह
१५०	दालाभाह सुधाभाह पटेव.	१६	असनानी	घ घुडा	२२३	"
१५१	इगरदी देव्यह शाह	१६	पालडी कंकन	द. दसकोष्ठ	२२३	"
१५२	अगुभाह मोतीभाह पटेव.	१५	उ दल्य	दुहेगाम	२२२	कडी
१५३	वीर्यह उगननाथ शाह.	१६	सडीव्याह	घ घुडा	२२२	अभद्रावाह
१५४	सुनीयाल मानस्यह शाह.	२०	अभद्रावाह	उ. दसकोष्ठ	२२२	"
१५५	मगननाथ वालुह रावण.	१५	घ घुडा	घ घुडा	२२२	"
१५६	महमदअथी रसिा पटेव.	१६	वाय	द. दसकोष्ठ	२२२	"
१५७	माण्डिकवाल नारायणकर यज्ञ्या.	१५	पानव्यपुर	पावण्यपुर	२२२	"
१५८	दण्डि कशीम पिण्डरा.	१८	छिमराथु	भाहपुर	२२१	पावण्यपुर
१५९	दुसेन अनामपान स्त्रीधी.	१५	अभद्रावाह	दसकोष्ठ	२१८	मडीका
१६०	श्रीवमान रवुछोड शाह	१५	गडीसा	भा-वीसी	२१७	अभद्रावाह
१६१	शान्तिनाथ ग्रापानान त्रिवेदी.	१५	साथरा	मोजासा	२१६	मडीका
१६२	दालाभाह प्रशान्ताह पटेव.	१८	दाहोह	वीरमगाम	२१५	अभद्रावाह
१६३	नाथावाल मधुह देवर.	१५.	कनउथन	दसकोष्ठ	२१५	"
१६४	देवाभाह दालाभाह पटेव.	१८	घ घुडा	घ घुडा	२१४	"
१६५	रमिचकर कश्मीराकर ल्ह.	१६	पेथापर	पेथापर	२१२	"
१६६	मोतीनाल नारायण्यशर अभ्यार.	१८			२१२	मडीका
१६७	नाथुह माधुह वाधेला.	१८			२१२	

क्र.सं.	विवरण	क्र.सं.	विषय	परीक्षा	प्राप्ति
१५०	गणेश राधेश्वर श्यामा ३६श्री.	१८	न्यायशास्त्र	विश्व	३११
१	नदीयाद अक्षयश्यामा	१५	नदीयाद	विश्व	३०६
२	हृदिभाषा श्रीमभाष.	१५	विरभाष	विश्व	३०६
३	पटन घोरीभाष न्तेराभाष.	१५	नदीयाद	विश्व	३०४
४	गार्हिया इरीरभाष वापु.	२२	व्याख्येद	विश्व	३००
५	प्रसिद्धी श्यामा ३६श.	२०	व्याख्येद	विश्व	३६२
६	भगत सीधाय श्यामाभाष.	१८	व्याख्येद	विश्व	३६१
७	प्रसिद्धी देवदस धुजा.	१६	व्याख्येद	विश्व	३६३
८	पटन उमेरभाष घोरीभाष.	१६	व्याख्येद	विश्व	३७०
९	पटन शलीदास वल्लुभाष.	१५	व्याख्येद	विश्व	३६६
१०	पुरोहित पुरुषोत्तम जगन्नाथ.	१७	व्याख्येद	विश्व	३५०
११	पद्मा श्रीयवान वल्लुभाष.	१८	व्याख्येद	विश्व	३२६
१२	गान्धारी गणेशकर मोतीराम.	१५	व्याख्येद	विश्व	३४३
१३	पटन जगन्नाथ गायत्रिभाष.	१५	व्याख्येद	विश्व	३४२
१४	पटन मोतीराम देसाईभाष.	१६	व्याख्येद	विश्व	३४०
१५	देवे लक्ष्मीराम इशवनाथ.	१६	व्याख्येद	विश्व	३३६
१६	पटन जालाभाष अश्वरभाष.	१५	व्याख्येद	विश्व	३३६
१७	सुशार गोडवनाथ इशवनाथ.	१५	व्याख्येद	विश्व	३३६
१८	हाडर मणीराम अश्वरनाथ.	१५	व्याख्येद	विश्व	३३६
१९	हाडर सुभनाथ मोतीराम.	१५	व्याख्येद	विश्व	३३६
२०	पटन वल्लुभाष मदीलभाष.	१७	व्याख्येद	विश्व	३३६
२१	पटन गणेशभाष इशवनाथ.	१५	व्याख्येद	विश्व	३३५
२२	पटन गोविंदभाष युगलभाष.	१६	व्याख्येद	विश्व	३२४
२३	पटन गोविंदभाष युगलभाष.	१६	व्याख्येद	विश्व	३३४

क्र.सं.	नाम	प्राप्त	वर्ग	सं.
२३	गोरक्ष गोरक्षनाथ २८६२७.	१८	नदीयाह	३३४
२४	सोनी गणेश सोराबाह.	१५	अंसात	३३२
२५	पठान लक्ष्मण नदाजीरथान.	१६	नदीयाह	३३२
२६	अवामी आणु पाव लंगरानदास	१६	आखुं	३३०
२७	पटेल प्रदोदभास लाधवाबाह.	१६	नदीयाह	३२९
२८	पटेल नरसीबाह माधवदास.	१६	"	३२८
२९	पां. आशवासा मोतीबाह ६२३६६.	१७	आखुं	३२८
३०	त्रिवेदी हरिबाबा रामनारायण.	१७	जेरसह	३२७
३१	मंटेमरीया योगनाथ नानाबाबा.	१६	"	३२७
३२	पटेल गवाबाह मोतीबाह.	१५	नदीयाह	३२६
३३	पटेल दरमानबाह इहानदास.	१६	आखुं	३१८
३४	जेजत रामदास मोमेश्वर.	१६	"	३१८
३५	ठाकर गणपतनाथ देवननाथ.	१७	"	३१८
३६	पटेल श्रीजोशीन मुसाबबाह.	१८	"	३१८
३७	परमार हीवारीजन जोधा.	१७	"	३१७
३८	शुद्धन इमणासोकर भाजिकवान.	१६	नदीयाह	३१२
३९	वासा सुधाबाह जयाबाह.	१६	आतर	३१२
४०	पटेल छोडानाथ रघुछेडबाह.	१६	नदीयाह	३११
४१	पटेल प्रभुदाम जयाबाह.	१५	"	३१०
४२	पटेल सोभाबाह जयाबाह.	१८	आतर	३०९
४३	जेजत गणेशनाथ भाजिकवान.	१८	आखुं	३०९
४४	प्रीरती प्रशासबाह युगबाह.	१८	"	३०९
४५	व्यास प्रभोचम हरिबाह.	१८	नदीयाह	३०७
४६	द्वे आखुंकर अनोपरना.	१५	आखुं	३०६

३७	गदीच्या वरदुवाचं नामलाचं.	१७	सहजपुर	जोरखद	३०६
३८	पटेन भंगुरभाचं नीकमलाचं.	१६	आलीहरा	भातर	३०६
३९	राथुा लोकेचिह वरदुवाचं.	१५	जोरखद	जोरखद	३०५
५०	गरागीच्या अमदनीचं वरीभाचं.	१५	आडदाप	"	३०२
५१	इश्याची नाचलाचं वरदुवाचं.	१५	नडीच्या	नडीच्या	३०२
५२	पटेन दुधावाचं दाणीदास.	१५	लनानीपुरा	जोरखद	३०२
५३	दुधव गणुपनदाप मणीदाप.	१६	उमरेठ	आखंड	२९७
५४	गारेठ वडरभाचं दागेदरलाचं.	१६	अडास	"	२९६
५५	करोचं मिनावनाम नजळननास.	१५	नडीच्या	नडीच्या	२९६
५६	पटेव गजालाचं लीआलाचं.	१६	"	"	२९५
५७	गहरी लुवालाचं अमरसीग.	१६	चारवीच्या	"	२९५
५८	प्रीस्ती सेग्युवेल गुणळ.	१६	आखंड	आखंड	२९५
५९	पटेव पुरपोतम लुवालाचं.	१६	नडीच्या	नडीच्या	२९५
६०	वेवत दिमतपान छथरदान.	१५	आखंड	आखंड	२९५
६१	डोडर अमदनीचं इतेरनीचं.	१७	नाया	जोरखद	२९५
६२	मोनाय कासुम शेरवाव.	१८	याडभारी	नडीच्या	२९०
६३	टेभाचं साधणयंचं कुलीनाचं.	१५	कासर	कासर	२९९
६४	लगत रनीचं गीहालाचं.	२१	नडीच्या	नडीच्या	२९८
६५	पटेन गजालाचं सोगलाचं.	१८	नरसगा	"	२९८
६६	गारेठ छनालाचं प्रसाहळ.	१५	उडिन	जुभात	२९७
६७	पटेव गंथापान जेहालाचं.	१६	मडुधा	नडीच्या	२९७
६८	" गजालाचं वरनवभाचं.	१६	नडीच्या	"	२९६
६९	वाच्या छनालाचं अमथालाचं.	१५	हरीच्याची	"	२९६
७०	पटेन वाकरसाचं जोगभाचं.	१६	जोडा	"	२९६
७१	साठ पुरपोतम भुविनाचं.	१७	आखंड	मेडुमहावाचं	२९६
				आखंड	२९६

जोडा

मेडुमहावाचं

७२	व्याय मगनवास	१४	छात्र	आयुं ६	२८३
७३	देसाई शीवप्रसाद मोतीवाल.	१५	नडीआइ	नडीआइ	२८३
७४	भट्टवालुा जेस केधानाव (सी)	१४	आयुं ६	आयुं ६	२८२
७५	आरैया छत्राभाई जोडावाइ.	१६	कवाचीपुरा	गेरसइ	२८१
७६	पंडया यद्रवदन भगनवान.	१६	गरीडा	नडीआइ	२८१
७७	पटेल केडामाई नाथाभाइ.	१५	नडीआइ	"	२८०
७८	नेशी सोडाहाल भदासकर.	१८	वाडान	गेरसइ	२७८
७९	दवे योणानाव भुशावदास.	१७	भातर	भातर	२७८
८०	श्रीरती आशीनाईभाई युंनभाई.	१८	नडीआइ	नडीआइ	२७८
८१	आरोड सुनीवान दरगावावदास.	२०	छेने	"	२७६
८२	दवे प्राथयानर गभयड.	१७	भडुधा	"	२७६
८३	पणी केडामाअ अडेयरभाई.	१५	पीपनाता	"	२७६
८४	लट्ट सुंकरवाल मोहनवाल.	१५	आंतरोली	पंलात	२७६
८५	परभाड कुगर नाथाभाअ.	१७	वारडकीपुर	नडीआइ	२७६
८६	या. भगणभाअ लट्टुभाई. (उडेभी)	१८	इडेभी	"	२७५
८७	" नागरभाअ सोसावाअ.	१५	भडुधा	कपडवल	२७५
८८	दवे रवीशकर हीमवान.	१६	नडीआइ	आयुं ६	२७५
८९	परभाड पीटर दाना.	१५	गामडी	गेरसइ	२७४
९०	शाह त्रेवडवान नाथाभाअ.	१७	गेरसइ	"	२७२
९१	आरैया भगणभाअ चिमतभाअ.	१५	द्रीआनी	आयुं ६	२७०
९२	पटेल गंगावाल त्रवेरवास.	१६	शीजोहरा	नडीआइ	२६८
९३	" दाताभाअ आशावाअ.	१८	आंकवान	आयुं ६	२६८
९४	" भरीशभाअ रतेरवाअ.	१६	सरडना	गेरसइ	२६८
९५	वागंड भगनवाल पुरगेतभदास.	१७	नडीआइ	"	२६८
९६	" भगणभाअ लखुभाअ (वडोइ.)	१५	वडोइ	आयुं ६	२६७

६७	" संकरभाषां साधुत्वार्थं.	१५	वृत्तसंज्ञा	२१७	नदीव्याह	जेडा	२५१
६८	त्रवाडी मल्लीसाध मयुरभाषां.	१७	नरसंज्ञा	२१७	"	"	२५१
६९	प्रीति स्तुतीयासु लक्ष्मणभाषां.	१६	नदीव्याह	२१५	"	"	२५१
१००	पटव उगनभाषां गोपाणभाषां.	१५	जंजरी	२१५	"	"	२५१
१०१	परभार संकरभाषां भासाभाषां.	१८	गौरसक	२१५	गौरसक	"	२५५
१०२	शेष्य युवामहसेन तास्यगलाभां.	१६	महुथा	२१५	नदीव्याह	"	२५५
१०३	सुथार भगनलभाषां सोमाभाषां.	१५	दासर	२१५	"	"	२५५
१०४	लक्ष्मीमेधर भाष्यसंकर.	१७	विमरेह	२१५	"	"	२५५
१०५	पटव पुरुषोत्तम श्यामणभाषां.	१८	व्योड	२१५	"	"	२५५
१०६	शुक्रन संकरवान् नृकावान्.	१५	व्याख्येह	२१५	"	"	२५५
१०७	पटव उतनाकां हरीभाषां.	१६	सख्याहरा	२१५	दासर	"	२५५
१०८	आर्या सोमाभाषां परणतर्गभ.	१६	दागवल	२१५	गौरसक	"	२५५
१०९	लक्ष्मीमेधरान् नरीतभ.	२०	विमरेह	२१५	व्याख्येह	"	२५५
११०	शुक्रल लवानीयकर नृदासंकर.	१५	सेहिमहावाह	२१५	मेहिमहावाह	"	२५५
१११	पटव मल्लीभाषां नरसीभाषां.	१५	व्योड	२१५	व्याख्येह	"	२५५
११२	सोलांजी दरमान कृष्ण.	१७	भोगर	२१५	"	"	२५५
११३	परभार व्योतत साभा.	२०	वडतान	२१५	नदीव्याह	"	२५५
११४	हस्यार्च्यीमनलान् हीरावास.	१६	दासरा	२१५	दासर	"	२५५
११५	पटव भाषांदास दासकादास.	१६	अंधानज	२१५	भातर	"	२५५
११६	दाद लवण्यनाथ नागर्जुनभ.	१८	दासरा	२१५	दासरा	"	२५५
११७	गौरी संकरान् शीवाभाषां.	१९	नदीव्याह	२१५	नदीव्याह	"	२५५
११८	पटव भगनभाषां दारभानस.	१८	सोथान	२१५	गौरसक	"	२५५
११९	पगी अवेर सोमाभाषां.	१८	व्यडास	२१५	व्याख्येह	"	२५५
१२०	दाप्रार भाषांशंकर गदादरभाषां.	१६	इकेनाथ	२१५	इपडनज	"	२५५
१२१	गौरीया सुसक अमलभाषां.	१७	गौरसक	२१५	गौरसक	"	२५५

१२२	कृष्णीस्ती अरुमदशाह ६	१२३	नडीआह	१	नडीआह
१२३	पटेल नाथाबाह भरयाबाह.	१७	अवीन्दरा	१	सातर
१२४	वासोला मीनवेस्टर नाथा.	१७	अमोक्षण	१	आखुंद
१२५	सदोत्र अरुमद मरुमद.	१६	नडीआह	१	नडीआह
१२६	पटेल देसाहबाह भुधरबाह.	१५	नीसरथा	१	जोरसह
१२७	भाट्ट लयाबाह शीनाबाह.	१६	जेश	१	मेहेमदावाह
१२८	जनी गोतीबाह वीरेश्वर	१८	डूरीयानी	१	नडीआह
१२९	महीय शयवळ कुपतसीवळ.	१६	तारापुर	१	अलात
१३०	बादया गोतीबाह शीवाबाह.	१५	नडीआह	१	नडीआह
१३१	जाशेट नैसीगबाह सुभदेवबाह.	१५	रंगाधपुर	१	जोरसह
१३२	पटेल कशीबाह वदनुलबाह.	१७	नडीआह	१	नडीआह
१३३	पुरुषोत्तम गोतीबाह.	१५	पुणेवी	१	जोरसह
१३४	सुतरीया बाधबाह पुरुषोत्तम.	१६	सीकुळ	१	मेहेमदावाह
१३५	वालडे दूवाबाह आदाबाह.	१७	जोरसह	१	जोरसह
१३६	जोर अमुबाह मुणळवलाह.	१७	सुबाव	१	आखुंद
१३७	पटेल अहिरबाह घोरीबाह.	१७	गाना	१	अलात
१३८	पुशावबाह भुधरबाह.	२१	अलात	१	आखुंद
१३९	पुणबाह शीनाबाह.	१६	उभरेठ	१	मेहेमदावाह
१४०	बादया संकरबाह मालळ.	१८	अडास	१	जोरसह
१४१	लगत मालुडबाह डीवाबाह.	१६	मोडवा	१	मेहेमदावाह
१४२	जडीआवाला छोटोबाह युनीबाह.	१९	ज्यामोदर	१	जोरसह
१४३	पुला सोमेश्वर नैसाराभ.	१९	सीगबाह	१	मेहेमदावाह
१४४	शाह लुछोडाबाह छुदाबाह.	१६		१	जोरसह
१४५	जोमाह अमरीगर संतोडगर.	१६		१	जोरसह
१४६	नाकर मोहनबाह नैदाबाह.	१६		१	जोरसह

१४७	पटेन नागबुलाछ दादाकाछ.	१६	धरिश्याव	२३२	ज्येडा
१४८	पु.प लमानी इर छाटानान	१७	ज्येडा	२२६	"
१४९	आगेड दोगिहर नाथाकास	२३	उडेन	२२८	"
१५०	देसाछ श्रीमनवान पानायद.	१७	भातर	२२७	"
१५१	दरे लार्जाल ललाछ	१६	उमरेठे	२२५	"
१५२	गोग नाम रामशानर.	१५	जोरसठ	२२५	"
१५३	न मै ड नुरीज्या लसुगीज्या.	१६	दाडयुड	२२५	"
१५४	पेगम आरिनभ ठ सुनदास.	२०	श्री गोद्रा	२२१	"
१५५	दवे छगन ॥ नाथछुलाछ.	१६	वडतास	२२०	"
१५६	पटेन अतुर भोतीलाछ.	१६	यिजोद्रा	२१८	"
१५७	नारबुलाछ नाथाकाछ	१५	डलाबू	२१८	"
१५८	आरेथा मग्वाकाछ पन्धारछ	१६	डेरीज्यानी	२१७	"
१५९	कट्टे गोमाकाछ गो.धनदास.	१६	देवातज	२१७	"
१६०	डांवर देखेगडनान भाखिठवाव.	१९	गडिर	२१५	"
१६१	बनास धीरजराग खुजेड	१६	उमरेठे	२११	"
	जोगेरा भेन्टेर.				
१	गोतीना । अश्वतमान कट.	१८	उमरेठे	४३६	ज्येडा
२	अद्रसउ माल्यगडर सुकन	१५	गोधरा	४१८	पयमडाव
३	रगा तेज सुनीया.	१५	गराक	४०६	"
४	ला ॥ आपु रोज	१५	गरगाडा	४०२	"
५	दरगन्ध ८८डल छ देशी	१७	डुखानाडा	३७६	देवाकमि
६	मंगनमान कुवरछ देशाछ	१७	वेसभा	३७०	वगेहरा
७	जोन्नरदस अश्वतमान परीप.	१८	गोवरा	३५७	पयमडाव.
८	अश्वतमान छान एव वास.	१८	"	३५४	"
९	अमनास मंगनमान जोशी.	१५	दलोन	३५१	"

१०	श्रीधरराव दृशवराव पार्शीकर.	श्रीधर	श्रीधर	१७	श्रीधर	३४०	रेवाडी
११	भगनवान मनसुभ न्येडी.	दुष्वावाज	दुष्वावाज	१५	दुष्वावाज	३३९	पंथमहाल
१२	असण नाथण अगिर.	नवागार्थ	अलोवल	१६	अलोवल	३२३	"
१३	मोहनबास ज्ञायतवाव न्दनी.	"	"	१५	"	३२१	"
१४	मोहनबास सरदुलार्थ भहेता.	श्रीधर	श्रीधर	१८	श्रीधर	३१६	"
१५	दुष्वावाव पुनवाव राळ.	गरमडा	गरमडा	१५	गरमडा	३०९	"
१६	नेक्षनास लवमान डोली	वासव	वासव	१७	वासव	३०९	रेवाडी.
१७	पदावपानण लसतसोकिण अर्षिभा.	मेहेवोस	मेहेवोस	१५	मेहेवोस	३०७	पंथमहाल
१८	जोविहवास आलेकनाथ परीष.	पडोहरा	पडोहरा	१९	पडोहरा	३०४	रेवाडी
१९	मेसीआकर वीरा परमगर.	दुष्वावाज	दुष्वावाज	१६	दुष्वावाज	२९९	पंथमहाल
२०	प्राणवान सरदुलार्थ नवेडी.	जन्तराव	जन्तराव	१६	जन्तराव	२९९	मेहीडी
२१	पुस्पोतम दाण्डरास परया.	गाथाड	गाथाड	१५	गाथाड	२९५	पंथमहाल
२२	महासुभ सरदुलार्थ राळ.	अलोवल	अलोवल.	१५	अलोवल.	२९१	मेहीडी
२३	वस्वतदास रमीडवाव मोडी.	अकर	अकर	१९	अकर	२९०	पंथमहाल
२४	सोमेश्वर श्रीरथाकर भांडार.	सुथरामपुर	सुथरामपुर	१५	सुथरामपुर	२९०	जेज
२५	मोहनबास भगनवास रोळ.	दुरास	दुरास	१५	दुरास	२८९	रेवाडी
२६	शकरभास डादलार्थ लुहार.	अरीषा	अरीषा	१८	अरीषा	२८९	पंथमहाल
२७	धिरभास तीक्ष्णार्थ पटेक.	कंजय	कंजय	१७	कंजय	२८९	"
२८	प्रतराकर दण्टोड पाळक.	टीगा	टीगा	१६	टीगा	२८९	"
२९	सोमानान छगनबास छिप्रापाय.	श्रीधर	श्रीधर	१६	श्रीधर	२८९	"
३०	अभासकर प्रसागर व्यास.	दुडी	दुडी	१६	दुडी	२८६	रेवाडी
३१	नावावा अनकार जोडीव.	वीरपुर	वीरपुर	१५	वीरपुर	२८५	पंथमहाल
३२	बंदुवास भगननाथ भहेता.	श्रीधर	श्रीधर	१८	श्रीधर	२८३	रेवाडी
३३	वीरुदास साधनेड रोळ.	दुष्वावाज	दुष्वावाज	१५	दुष्वावाज	२८२	रेवाडी

२५	जोगदास हायेदस्तासु ज्ञानसाध.	वेङ्कटपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
२६	जगन्नाथ श्रीधरभाषि पटेव.	रुणकुन्डी	शिवपुर	२८०	"
२७	गणेशदास भास्कर पाठक.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	"
२८	गणेशदास शशीशंकर ठोकर.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
२९	गुरु महामह शेष.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंडोहरा
३०	उद्यत तीरथा प्रभास.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
३१	रघुशंकाशंकराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
३२	उद्यत कुणा लीय.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
३३	देवता शंकर भोरी.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
३४	श्रीचक्रदास लक्ष्मणभाषि शाक.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
३५	न्यायमहामहोपाध्याय शंकरभाषि शाक.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	"
३६	श्रीश्रीरसोम हादरगुरुभाषि शाक.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
३७	दत्ता रामल सुतार.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
३८	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
३९	देवदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
४०	लक्ष्मण सुतार.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंडोहरा
४१	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
४२	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
४३	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
४४	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
४५	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
४६	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
४७	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
४८	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
४९	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
५०	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
५१	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
५२	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
५३	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
५४	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
५५	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
५६	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
५७	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
५८	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका
५९	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	पंचमहाल
६०	शंकरदास भास्कराभाषि पटेव.	शिवपुर	शिवपुर	२८०	देवाशंका

६१	नीतिमान महामदान परीक्ष.	१७	शुभ-शामपुर	२५७	देवाभिंदा
६२	हेमचन्द्र लगवान लक्ष्मी.	१७	दालीन	२५६	पंचमहास
६३	आणाचकर सुभूतसाम हवे.	१८	सीसोना	२५४	देवाभिंदा
६४	इयाण्ड लयालार्थ पटेव.	१९	कण्ठीनुसुवाडे	२५४	पंचमहास
६४	इहा अथवा लक्ष्मीना.	१९	दारी	२५२	"
६५	मोहनजती वचनजती गोसाथ.	१५	आयोम	२५१	"
६६	मोतीलाय - लुपतसाम व्यास.	१६	गोधरा	२५१	"
६७	धारजस्येण वाडुव्याथ अक्षर.	१७	द्वीया	२४७	"
६८	मगतवास न्यवाथ त्रिवेदी.	१५	लुणावाग	२४७	देवाभिंदा
६९	पुरुयोतम जोगीवान लद.	१६	देवान	२४६	पंचमहास
७०	नटवरनाव मोतीवास परीष्.	१५	कंठरी	२४६	"
७१	रतीनाय गळीवान लाठ.	१५	नटीव्याह	२४६	जेग
७२	जटाशरु जेठनासाम लद.	१८	उमरेठ	२४५	"
७३	थावर इटागभाथ रामरीया.	१७	आक्षेरास	२४३	देवाभिंदा
७४	पुनभयद पुमसाम पंडया.	१६	नटीसर	२४३	पंचमहास
७५	अनापगादे संकरनाय दुहाय.	२०	लुणावाग	२४२	देवाभिंदा
७६	सतालार्थ हांमालार्थ पगी.	१७	जन्तसाम	२४२	पंचमहास
७७	पचपदास मयुंदास शाठ.	१६	दालील	२४२	"
७८	सीरानुदीन दारकुदीन रोष्.	२१	गोवरा	२४२	"
७९	मळीचदर मयुरलार्थ पंडया.	१८	नदीसर	२४१	देवाभिंदा
८०	चंद्रचक्र भर्गु शकर लद.	१६	जलुगाम	२४१	पंचमहास
८१	अनोपमिह नाथावार्थ पारीया.	१७	दालील	२३७	देवाभिंदा
८२	कण्ठगिदि कालार्थ जेडा.	१८	"	२३६	पंचमहास
८३	पुननाड नाथण हवे.	१५	लुणावाग	२३६	देवाभिंदा
८४	अदुसुलेण जमराजय गोष्.	१८	दालील	२३६	पंचमहास

२३६	पंथमहाल
२३५	देवाकशि
२३५	"
२३५	पंथमहाल
२३४	वज्रोदरा
२३०	पंथमहाल
२२७	देवाकशि
२२६	पंथमहाल
२२५	जिज्ञा
२२५	देवाकशि
२२४	पंथमहाल
२२२	"
२२१	देवाकशि
२२०	पंथमहाल
२२०	देवाकशि
२२०	"
२१९	"
२१८	पंथमहाल
२१७	देवाकशि
२१३	पंथमहाल
२१२	"
२११	देवाकशि
३८३	राज्यपीपणा
३८१	वाग्देव

कालील	कालील
लुण्णवाज	लुण्णवाज
राज्यपीपणा	राज्यपीपणा
गोधरा	गोधरा
सावनी	सावनी
दोकांड	दोकांड
राज्यपीपणा	राज्यपीपणा
गोधरा	गोधरा
आण्णुद	आण्णुद
यावाभीतोद	यावाभीतोद
कालोध	कालोध
गोधरा	गोधरा
राज्यपीपणा	राज्यपीपणा
अधरा	अधरा
राज्यपीपणा	राज्यपीपणा
कुण्णुवाज	कुण्णुवाज
राज्यपीपणा	राज्यपीपणा
कालील	कालील
सुधरासपुर	सुधरासपुर
अयोध	अयोध
गोधरा	गोधरा
राज्यपीपणा	राज्यपीपणा
नादिहरेद	नादिहरेद
वाग्देव	वाग्देव

कालील	कालील
लुण्णुवाज	लुण्णुवाज
उज्जैन	उज्जैन
मेहेदोव	मेहेदोव
सोभासस	सोभासस
दोकांड	दोकांड
कालील	कालील
गोधरा	गोधरा
विमरेक	विमरेक
यावाभीतोद	यावाभीतोद
वेण्णुपुर	वेण्णुपुर
गोधरा	गोधरा
छंदोर	छंदोर
गोधरा	गोधरा
आदध	आदध
लुण्णुवाज	लुण्णुवाज
छंदोर	छंदोर
कालील	कालील
सुधरासपुर	सुधरासपुर
अयोध	अयोध
अडिण्णुपुर	अडिण्णुपुर
पानेधा	पानेधा
कादोद	कादोद
वाग्देव	वाग्देव

८५	इतनासिद्ध गालमस्त्रिद्ध परमार.
८६	सधुर बुधेश्वर लद.
८७	मुनीवान नरोत्तम माझी.
८८	दन्जोवन देवानाडर मेहेता.
८९	प्रवा नास वाडुछकर पुरोहित.
९०	प्रीधनुनेन दस्यतवाड वासुधुधाय.
९१	विशनाथ याणराडर पंड्या.
९२	सालोडवाल नन्सात व्यास.
९३	गणी नाव सेगेश्वर लद.
९४	पुण्णोत्तम शिडुन्हास साड.
९५	जससिद्ध आण्णुड वारीया.
९६	ननाभीया आसागीया डाहरी.
९७	छंदोरवाड वीणावाड पदेस.
९८	इंदरभीया गनुगीया डाडी.
९९	माजेडहाथ भरीराडर पाडक.
१००	पुडुमसान शंकरवान प्रराणी.
१०१	खजान मुण्णुलोड न्हेडी.
१०२	गणीवाड न्हेडवाड लद.
०३	सायनाडर दनपतराम विधाध्याय.
०४	भणीसुंदर मण्णुड न्हेगी.
०५	वाण्णुल्लु सोरोधर विधाध्याय.
०६	देण्णुडवान गयाडर पाडक.
	लडुय अंधुदधण.
१	यमनावन दसिध द लद
२	गारर जोडावाड पदेन.

५	कुम्भटवाक हीमतवाक भट्ट.	१६	शशिोदर	नादिह	राजपीपणा स्टेट	३६५
५	प्रायु लगवान पटेव.	१७	छविोदरा	आंकेश्वर	भरथ	३५८
६	परभातसंग दादाभाई गोडीध.	१७	धमालाह	आमोह	"	३५७
६	गीमतवाल डीडाभाष वैद्य.	१६	आंकेश्वर	अदिलेश्वर	"	३५२
७	देशवत्य भाषुण्डवन तमाडी.	१८	सरणोन	ड. दक्षिण	अमदावाद	३५०
८	त्रिडोवन नथुराम डाडे.	१५	डदानवा	न्युसर	भरथ	३४५
९	हरिलाष पुजभाष भाटीआ.	१६	आरसा	वालोक	राजपीपणा स्टेट	३३५
१०	नजीनयद अमीयद शाह.	१५	शालपुर	भरथ	भरथ	३३४
११	विरनाथ भाषराकर जोगि.	१५	शुक्लतीर्थ	"	"	३३३
१२	जगतवाल लकितदास छिटर.	१५	भरथ	"	"	३३१
१३	सुनीलाय दरुण रावण.	१७	पारजित	"	"	३२७
१४	धीरन्जनास बाणेशवाल रोडे.	१७	भरथ	"	"	३२६
१५	गडुवाय हरगोविंद पाडक.	१५	वीरपुर	भाषाभीतिर	भाषासीनोर	३२६
१६	रघुडाडभाष गोगभाष पटेव.	१६	त्रावसा	भरथ	भरथ	३२४
१७	कुसेनभीया बुवागीर्या मडेक.	१७	लावेण	आळंई	जेडा	३२४
१८	अनोपराम भाषवराम ज्येशी.	१५	मंगेश्वर	भरथ	भरथ	३१४
१९	*धृमावाष सुन्याभाष धवासीम षा.	१७	न्युसर	न्युसर	"	३१३
२०	दाणीदाम सुरेयंतम पटेव.	१५	प्राथमजी	नवावसपुर	सरत	३१२
२१	प्रागभाष निमोवन पटेव.	१७	सनाहरा	वागरा	भरथ	३१२
२२	स्तीयाव दाडालाष शाह.	१६	न्युसर	न्युसर	"	३०९
२३	हरिदाय तंभडाव ज्येशी.	१७	भरथ	भरथ	"	३०८
२४	आणर वितभराग भट्ट.	१५	सुवेन	पेट्लाह	"	३०६
२५	हरिदल्लभ गणुपतराम पडमा.	१५	वालोक	पेट्लाह	वडोहरा स्टेट	३०६
२६	मलमद सुलेमान मडेन पटेव.	१६	पुणथणु	वालोक	राजपीपणा स्टेट	३०६
	विष्णुभाष आणुभाष पटेव.	१६	दारेसा	भरथ	भरथ	३०५

२६	प्रभाशकर लक्ष्मीशम ज्येष्ठी.	१७	कोष्ठा	अंकलेश्वर	३०३
३०	रविप्रकाशर मगनकाव लक्ष्.	१५	शुद्धनलीय	अक्षय.	३०३
३१	त्रैलोक्य हरिवाह्य श्रुणी.	१५	होमोद	अंकलेश्वर	३०३
३२	जगन्नाथस कर्तिकास बोध.	१५	दीया	"	३०३
३३	पान्दुराव लीमाण्डशेव महीजन.	२०	अक्षय	अक्षय	२५८
३४	महीराकर कर्तुकार्थ लक्ष्.	१७	धामपुर	भालवष्णु.	२६५
३५	मगनसाध योपाकार्थ पटेव.	२६	सोमरी	पेट नाठ.	२६२
३६	छोटिया गण्ड्या वसावा.	१५	योगेरा	ध.कुक्ष.	२८६
३७	सोहनसाध जिनोवत पटेव.	१५	दीवा	अंकलेश्वर	२८६
३८	साधरलाव जगनसाध देसाध.	१६	क्रीडा	आसोठ.	२८७
३९	मोतीकार्थ मयुरकार्थ पटेव.	१५	हसोद	अंकलेश्वर	२८७
४०	मुनीलास ज्येष्ठाकार्थ ज्येष्ठी.	१६	दूधवाडा	पादर.	२८६
४१	वासुदेवकार्थ सामणकार्थ पटेव.	१७	कठलाव	कपडवण	२८५
४२	कस्तुर जया योहाण्य	१६	नावसा	अक्षय	२८५
४३	वागवान रघुदेव नंधारा.	१५	अंकलेश्वर	अंकलेश्वर	२८५
४४	मगनसाध लक्ष्मीशम ज्येष्ठी.	१५	अक्षय	"	२८३
४५	दयाण पुंज देव.	१८	सीसोदरा	अक्षय	२८१
४६	दीवा राया पटेव.	१५	कठानवा	नदोठ	२८१
४७	ज्येष्ठा कुवराव पटेव.	१७	वमलेश्वर	ज्युसर.	२८०
४८	छोडरनाथ जगनलाव शालीया.	१५	आनिता	अंकलेश्वर	२७८
४९	जीर्णोकार्थ नारण्यदास कार्थ.	१७	अक्षय	"	२७७
५०	आशाकार्थ ज्येष्ठाकार्थ पटेव.	१८	"	"	२७४
५१	पान्दुराव सोभाकार्थ वाणद.	१८	त्राससा	"	२७३
२	कान्दरीराम आयुशकर पडया,	१५	अक्षय	ज्योतीपाड.	२७३

५४	श्रीकाशीनाथ नाथाबाबु छिपाव्याय.	२०	ज्योत्स	२७०	वडोदरा स्टेट
५५	श्रीदत्तनरंग न्नेरनावा रावु.	२०	अश्विन	२६८	अश्विन
५६	छगनबान नरसिंह बाजंद.	१८	टेकरीया	२६८	"
५६	धुणाबाई ज्वावबाई धोमी.	१७	नीधारा	२६७	"
५७	त्रैमा परसोतरा लगी.	१८	हींगलोट	२६६	"
५८	रामलंकर गौरीशंकर पंड्या.	१५	रेवारीया	२६५	रेवारीया
५८	देवाशंकर भावण्णबाई न्नेशी.	१५	इडानवा	२६४	अश्विन
६०	सोमेश्वर मनसुअराम पंड्या.	१५	गन्नेरा	२६४	"
६१	* छसिमाई ज मुसा ध्याहीम पटेल.	१६	सीतपोन	२६३	"
६२	छिच्छाराडर ग्राज्युशंकर पंड्या.	१६	इडानवा	२६१	"
६३	शंकरबाई परसोतरा पटेल.	१७	तोड्या	२५८	"
६४	शंकरबाल गुवाणसीग आरोट.	१८	नशुसर	२५६	"
६५	भोगीबाल रामयद अणवागवाळा.	१५	अंकेश्वर	२५६	"
६६	* अली युसद मुसा पटेल.	१६	नंधार	२५६	"
६७	रथुडोट डेस्न पटेल.	१५	सरबाल्य	२५४	"
६८	मलेकमुनेन मलेकरसुख पेटवाढी.	१६	अंकेश्वर	२५३	"
६८	नारयु जेगर भट्टेन.	१५	जोला	२५३	"
७०	रतीबाल नगीयतराम हेसाई.	१८	अश्विन	२५२	"
७१	भोगीबाल दीपयद शाह.	१५	धमश्याद	२५२	"
७२	भादर आयु डेणो.	१७	अश्विन	२५१	"
७३	नागण्ण जोपार्ल वस्ती.	१७	महुवेण	२५०	"
७४	* युसद धसिमाई मडमद पटेल.	१६	सारोद	२४८	वडोदरा स्टेट
७५	चंद्रराडर ग्राज्युशंकर पंड्या.	१७	लालोद	२४५	अश्विन
७६	* अमरण आयु छिसा पटेल.	१६	मनुअर	२४४	राजपीपणा स्टेट
७७	मडमद धयाहीम वली पटेल.	१५	समनी	२४३	अश्विन

७८	छात्राणांसु जीरधर चंडया.	१५	द्वानवा	२४२	भरुय
७९	महमद उमरुछ ओमानुछ पटेल.	१५	नंधार	२४१	"
८०	सुसुहा आइशुभीया गलिक.	१६	भरुय	२३४	"
८१	दान्तिनाथ रतनखाल त्रवाडी.	१५	कपडुंन	२३०	जेडा
८२	सुलेमान गदमद परभार.	१५	सामसोद	२२८	भरुय
८३	भाछिणु ग्यापु पटेल.	१५	समनी	२२६	"
८४	अदभद छिभाछिस महमद पटेल.	१६	वरेडीया	२२३	"
८५	* सुसुह सुसा आदग पटेल.	१८	दमादरा	२२३	"
८६	* वसी उमरुछ गदमद पटेल.	१५	अकचोड	२२२	"
८७	* सुसुह अनी छिया पटेल.	२३	भरुय	२२१	"
८८	नगीनखान नदगेलम देसाई.	१७	वाढावु	२१०	"
८९	* अलमद आदम छिवाहीम पटेल.	१५	कडोद	४११	सुरत
	सुरत मध्यस्थण.	१८	रनवेरीकाक्षा	४०८	"
१	गुनायदास बावदास शाब.	१५	दोगासा	४०७	"
२	वीमल दुबा घोडीया.	१८	वेडुछी	३९१	"
३	अकछ्या हीस चोधरी.	१५	सयादा	३८९	"
४	दसनलु कंसादा चोधरी.	१५	अमनसाड	३७८	"
५	वदलस दाणा घोडीया.	१६	छिणुचोर	३७५	"
६	मणुशंकर सुगदराम न्तेशी.	१६	इतारगाम	३७१	"
७	कुंवर नागर पटेल.	१६	असामा	३६९	"
८	छोडवाछ प्रशाचसाई देसाइ.	१७	सुरत	३६७	"
९	मगनबापु प्रीकाबाछ देसाई.	२०	कुडेड	३६२	"
१०	छात्राणां लुणवुहास गोधी.	१५	आकाभा	३५६	"
११	सुणलु देकाबाछ गभीट.				
१२	लेडीसन भीणन्याय पारेअ.				

१५	७ गाडाबास नाथक.	१५	तदावयोरा	३५२	वीअली
१६	शहरबास डालाबास पटेन.	१५	धन्वापोर	३५१	जोरपाड
१७	अणावास नदगम जेडी.	२१	सुरत	३५०	जोराशी
१८	बीमलास वदलबास नाथक.	१८	अध्याभा	३५०	जवाधपुर
१९	गुलाजबास मीडाबास देसास.	१८	रनवेरीडावला	३४५	वीअली
२०	दंगल आमरीया पटेस.	२५	अटगाम	३४४	वससाड
२१	अद्रप्रसाद अनागम द्विक्षित.	१५	साधीयेर	३४४	जोरपाड
२२	नरोत्तम धनल आसणीया.	१५	जोरडोली	३४३	जोरडोनी
२३	लगाबास दुसलबास पटेस.	२०	मांडी	३४३	मांडी
२४	जयशंकर धनेथर रल्ल्यात.	१८	डुकवाड	३३८	पारडी
२५	नारथुल कुंवरल देसास.	१५	सुरत	३३८	जोराशी
२६	अणुिशाकर बासशंकर जेडी.	१५	भांडुत	३३७	जोरपाड
२७	नरोत्तमबास अमरसीग पटेस.	१५	जोरथाथु	३३६	जोरपाड
२८	भातुलद वैवाजद पडया.	१५	रदिर	३३६	जोरपाड
२९	माधु बाधा अनल जोरवा.	२१	तदावयोरा	३३५	जोराशी
३०	वहलराम दुर्लबास भीत्री.	१७	छरवाड	३३५	वीअली
३१	कल्याण लुला पटेस.	१५	डोड	३३४	वससाड
३२	नरहरिशकर छोटालाल व्यास.	१५	नरथाथु	३३४	जोरपाड
३३	गजनंद गणपतराम व्यास.	१५	भासवथु	३३२	वससाड
३४	शुकर डाणीजो डोणी.	२०	नडीयाद	३२८	नडीयाद
३५	आथाबास हरयोवददास शाड.	१५	छटडी	३२८	वससाड
३६	अप्रशंकर डालाबास वैद्य	३२	सुरत	३२८	जोराशी
३७	नगीनदास गोपालदास रंगडीया.	१८	अमरोली	३२७	जोराशी
३८	रतुबास परगल देसास.	१५	अमरोली	३२७	जोराशी
३९	धुणाबास भीआबास पटेस.	१५	अमरोली	३२७	जोराशी

जेस सुरत

૩૮	પામલા ઉકડા વ્યાપર.	૧૭	રતાનાબા	૧૫૬૫	બાડવી	૩૨૬
૩૯	બગનજી નીજાભાઈ દેસાઈ.	૧૫	કેકલાડ	પારડી	બાડવી	૩૨૫
૪૦	નીજાભાઈ ખડેલાઈ દેસાઈ.	૧૯	બધાલપોર	બધાલપોર	બધાલપોર	૩૨૨
૪૧	છોટલાઈ નારણ જોશી.	૧૬	બીમપોર	દમણ	દમણ	૩૨૧
૪૨	મગનનાથ મોરારજી નાયક.	૧૫	વડોલી	બારડોલી	બારડોલી	૩૨૦
૪૩	કાનજી નીજા પટેલ.	૧૬	મુળી	વલસાડ	વલસાડ	૩૧૭
૪૪	બપૃષ્ઠુ ભગવાનજી સુક્ષ.	૧૫	ઉટડી	બારડોલી	બારડોલી	૩૧૫
૪૫	જેડીચનદાસ બમનાદાસ શાહ.	૧૫	કોડા	ચોરાશી	ચોરાશી	૩૧૪
૪૬	મગનલાલ ગાલાભાઈ પટેલ.	૧૫	સુરત	બારડોલી	બારડોલી	૩૧૧
૪૭	બીખાલાઈ પરગજી વર્સી.	૧૬	સરભોલુ	બારડોલી	બારડોલી	૩૧૦
૪૮	દયાળજી વલ્લભભાઈ પટેલ.	૧૯	દેસવાડા	બારડોલી	બારડોલી	૩૧૦
૪૯	ગાલાભાઈ આત્મારામ જોશી.	૧૬	કુમસ	સમીન	સમીન	૩૦૯
૫૦	ગાલાભાઈ પ્રભાતસાહેબ પરમાર.	૧૬	કાસમ	ચોરાપાડ	ચોરાપાડ	૩૦૮
૫૧	મુળજી ગોવિંદ પટેલ.	૧૫	કાસાડ	બારડોલી	બારડોલી	૩૦૪
૫૨	દયાળજી નચુભાઈ દેસાઈ	૧૫	ઉબેરવાવ	કામરેજ	કામરેજ	૩૦૩
૫૩	દયાળજી વસનજી નાયક.	૧૬	ગકોર	બધાલપુર	બધાલપુર	૩૦૩
૫૪	ગાલા ખુરાલ પટેલ.	૧૫	ખીજરાટ	ચોરાપાડ	ચોરાપાડ	૩૦૧
૫૫	નરોત્તમ ખુરાલ પટેલ.	૧૫	બાહાજબુ	ચોરાપાડ	ચોરાપાડ	૩૦૧
૫૬	રતીનાથ ઘેલાભાઈ ધુમ.	૧૫	સુરત	બાડવી	બાડવી	૩૦૦
૫૭	મોતીરામ આત્મારામ દિક્ષિત.	૧૬	મહાની	વલસાડ	વલસાડ	૨૯૯
૫૮	નચુભાઈ ભાનુગંધર જોશી.	૧૫	ઉટડી	બારડોલી	બારડોલી	૨૯૮
૫૯	હીના જીવાનુ પટેલ.	૧૬	અભેડી	વલસાડ	વલસાડ	૨૯૬
૬૦	કાળીદાસ કલ્યાણજી પટેલ	૧૫	ભાગડા	ચોરાશી	ચોરાશી	૨૯૬
૬૧	ગુનાગભાઈ રણુહીસજી નાયક.	૧૬	સુરત	ચોરાશી	ચોરાશી	૨૯૨
૬૨	દીલદારખાન રસુલખાન સાબરીન,	૧૫				૨૯૧

વડોદરા
સુરત

६५	अध्यात्मोप मोतीनाम दरेण.	१८	अरवासा	२६०	नाथवा
६६	नयुवाध कुवणराभ पेर्या.	१८	परीआ	२६८	पारडी
६७	अगवानदास जेडीसनदास अक्षी.	१५	सुरत	२६८	जोराक्षी
६८	अलाबार्ध वसनळ नाथक.	१६	अभिर	२६८	जस्तावपुर
६९	नारणैण अलाबार्ध नाथक.	१६	धुञ्जापार	२६५	वल्साड
७०	छोटुबार्ध मकनळ देसाध.	१६	जोरगाम	२६५	आरडोली
७१	राधैण सोनीया गरीत.	१६	अधमकुर्ध	२६४	सथीन
७२	लाथीया रथीया धोणीया.	१६	साणपुर	२६४	जोरपाड
७३	दरळवन मकनळ पटेस.	१६	नरयाळ	२६३	आरडोली
७४	जोविदळ रतनळ पटेस.	२०	अडोद	२६१	जोरपाड
७५	पार्वतीशंकर तुणगशंकर व्यास.	१५	लाढा	२६०	जोरपाड
७६	वास्वाबार्ध जोपालळ पटेय	१६	सुरत	२७८	जोरपाड
७७	गण्यपतिसकर अक्षीशंकर जेशी.	१६	जोर्णोद	२७७	सथीन
७८	मथिबार्ध आपुबार्ध देसाध.	१६	जस्तावपुर	२७५	जस्तावपुर
७९	शुबामबार्ध जोरारळ नाथक.	१६	पटार	२७३	पारडी
८०	माधवराय गळुळ सिधे.	१७	नवसारी	२७३	वजोहरा माढाव
८१	परागळ शुनायबार्ध पटेस.	२५	परीआ	२७२	सुरत
८२	लीमबार्ध वणवणळ वसो.	१५	नवसारी	२७१	वजोहरा माढाव
८३	मजीपतसीख डाणबार्ध मरीड.	३०	पयसाथ्या	२७१	सुरत
८४	मथिनाथ इतभराम वैद.	१६	जोरयाळ	२६८	जोरपाड
८५	परागळ कुंवरळ नाथक.	१५	माजेकपुर	२६८	आरडोली
८६	अलाबार्ध आदिलाळ जोदाळ.	१५	ववाणीआ	२६८	जोरपाड
८७	समसिख अगवानसिख यावग.	१५	सुणी	२६८	आरडोली
८८	अमृतवाव प्रेमळ रावण.	१५	ववाणीआ	२६८	जोरपाड
८९	मथिसाल जमनादास अक्षसारी.	१६	सुणी	२६८	जोरपाड

८८	छाड्वाचर्नीजावाचर् वशी.	१५	सुरत	त्रोराशी	२१८
८९	समशुकर सुरशोपम ज्योशी.	१६	जिरे	नसासपुर	२१७
९०	गुलावाचर् रथुछोड्छ देसाध.	२१	सुरत	त्रोराशी	२१७
९१	नरदरी ज्यनाथ लक्ष्.	१६	आकवा	"	२१६
९२	बुधावाचर् वीभवाचर् देसाध.	१८	वलसाड	"	२१६
९३	जमीअतराम कुन्लराम पडया.	१५	अजिया	वलसाड	२१५
९४	छगनदास शीवदास रेशमनाया.	१८	परीव्या	पारडी	२१५
९५	भक्षु सोनछ वध्यजरीया.	१५	सुरत	त्रोराशी	२१४
९६	नारथु देडीया पटेस.	२१	काडडवेन	धरमपुर	२१३
९७	लगवानछ लक्ष्मुवाचर् पटेस.	१५	पलसाया	पारडी	२१३
९८	मथीवाचर् नागरछ नायक.	१६	पठार	"	२१२
९९	रथुछोड्छ कुवरछ नायक.	१७	अथरामा	"	२११
१००	वसन धनछ पटेस.	१५	अमलसाड	"	२११
१०१	भया जया पटेस.	१६	अटगाम	"	२११
१०२	मोहन बुवा कोणी.	१७	अजिली	"	२१०
१०३	गुलावाचर् त्रीभोवनदास शाक.	१६	पाथरी	"	२१०
१०४	सुरवाचर् नागरछ नायक.	१५	क्रोह	"	२१०
१०५	वापडुनास बाधनेकर लक्ष्.	१५	लागज	"	२१०
१०६	ज्योम परसु पटेस.	१७	सुरत	"	२१०
१०७	गीणवाचर् विश्वनाथ पुत्रोदित.	१५	नाडा	"	२१०
१०८	गुलावाचर् सवरामवाचर् नायक.	१६	कुमस	"	२१०
१०९	भगनदास परागछ नायक.	१८	गलुहेवा	"	२१०
११०	मथीवाचर् नीजावाचर् नायक.	१६	अरवासा	"	२१०
१११	मथीवाचर् नीजावाचर् नायक.	१६	दासापुर	"	२१०
११२	मथीवाचर् रधीवाकर सुकल.	२६	क्रोह	"	२१०

अन्यथा
सुरत

૨૫૬	મહિવી	૨૫૬
૨૫૫	” જલાલપુર	૨૫૫
૨૫૫	સચીન	૨૫૫
૨૫૪	જલાલપુર	૨૫૪
૨૫૨	આરપાડ	૨૫૨
૨૫૨	ખારડી	૨૫૨
૨૫૨	જલાલપુર	૨૫૨
૨૫૨	ચોરાશી	૨૫૨
૨૫૧	જલાલપુર	૨૫૧
૨૫૧	ખારડોલી	૨૫૧
૨૫૦	”	૨૫૦
૨૫૦	જલાલપુર	૨૫૦
૨૪૯	”	૨૪૯
૨૪૯	” પારડી	૨૪૯
૨૪૯	જોલપાડ	૨૪૯
૨૪૮	ચોરાશી	૨૪૮
૨૪૮	”	૨૪૮
૨૪૮	”	૨૪૮
૨૪૬	” પારડી	૨૪૬
૨૪૫	ખારડોલી	૨૪૫
૨૪૫	મહિવી	૨૪૫
૨૪૪	ચીખવી	૨૪૪
૨૪૪	જલાલપુર	૨૪૪
૨૪૪	ખારડોલી	૨૪૪

૧૫	મહિવી	૧૫
૨૨	” વેશમ	૨૨
૧૭	સચીન	૧૭
૧૮	વોડા	૧૮
૧૫	જોલપાડ	૧૫
૧૬	સોનવાડા	૧૬
૧૭	અધ્યામા	૧૭
૧૮	અત	૧૮
૧૫	હાન્ગપુર	૧૫
૧૮	આદના	૧૮
૧૯	કડોદ	૧૯
૧૫	આદ	૧૫
૧૫	સાલેજ	૧૫
૧૫	પરીઆ	૧૫
૧૮	પીંજરત	૧૮
૧૬	સુરત	૧૬
૧૬	ભરથાણા	૧૬
૧૮	સુરત	૧૮
૧૫	કુગરી	૧૫
૧૮	તરેભોણ	૧૮
૧૭	મહિવી	૧૭
૧૬	આમધરા	૧૬
૧૭	અમલસાડ	૧૭
૧૫	ખારડોલી	૧૫

જમીનપતરામ ગણપતરામ નાગડસોની,
 મહારામ વૃણનરામ ઉપાધ્યાય,
 વફનબલાઈ ચુહોડાણ પટેલ,
 ધીરસીંહ દાનસીંહ પરમાર,
 ખાતા હીરા પટેલ,
 ભગવતીરામર રેનીચાંકર ભટ્ટ,
 ગુનાબભાઈ ચુહોડાણ દેસાઈ
 ખડુભાઈ કલ્યાણીજી દેસાઈ,
 નવનીતવાન નરસીંહરામ પંડ્યા,
 હરીભાઈ બીખલાઈ નાયક,
 હીરાભાઈ ઓપાળજી પટેલ
 હીતસીંહ નરસીંહ દેસાઈ,
 હીરા કલ્યાણીજી પટેલ
 છોડુભાઈ ભગવાનજી નાયક
 પરાગજી નાગરજી દેસાઈ,
 પ્રેમાભાઈ પ્રીધાભાઈ પટેલ,
 અમદુનરમક અખદુલરક યુનશી,
 ગોડાભાઈ નાગરજી નાયક,
 ખંડુભાઈ નારણજી દેસાઈ,
 જીજીભાઈ નારણજી પટેલ,
 અમથા હીતા પટેલ
 રતીજાલ જમીનપતરામ ભટ્ટ,
 છોડુભાઈ નાગરજી નાયક,
 ગીરધરદાસ ભગવાનદાસ પારેખ
 અવેરભાઈ ઉમાભાઈ પટેલ,

१३८	परसोत्तम शंकर पटेल.	११	धुमिजापौर	२४४	१
१३९	नीलजलार्ध गोविन्द देसाई.	१५	तरभोज्य	२४७	"
१४०	दत्तपतराम रतनराज गहैता.	१८	अभयसाड	२४८	"
१४१	गडन डानराज पटे.	१७	यज्ञवासाय सुभा	२४९	"
१४२	नाथुलार्ध लक्ष्मणार्ध देसाई.	१७	अरसाड	२५०	"
१४३	मगनबाब अंडेलार्ध देसाई.	१७	सुरत	२५१	"
१४४	मकतो नानिबो सुरती.	१८	रावला	२५२	"
१४५	धेसालार्ध रामलार्ध पटेल.	१७	द्वारभडी	२५३	"
१४६	शुधामगुस्तका उन्नुभीया शोभ.	१६	आटगांग	२५४	"
१४७	हरी कुवर परमार.	१६	कुठरी	२५५	"
१४८	डडानराजलार्ध लक्ष्मणलार्ध पटेल.	१५	लीमपौर	२५६	"
१४९	नागरराज प्राणराज नायक.	१५	वलवाडा	२५७	"
१५०	अंडेलार्ध प्राणराज वासी.	१५	हडोली	२५८	याव्या
१५१	दधानराज मणीलार्ध महिता.	१८	टोगाम	२५९	सुरत
१५२	मगनबाब धीरकराम पडमा.	१७	परीब्या	२६०	"
१५३	नीमलार्ध शंखराज नायक.	२३	गखेटेवा	२६१	"
१५४	गणुपतराम केशवसम उपध्याय.	१६	वेवाछा	२६२	वडोदा २८८
१५५	बाळणीरमीनाथान, बाळमहेरायथानप	२३	वालोड	२६३	सुरत
१५६	छाळालार्ध गाडालार्ध रावण.	१९	गोरगांग	२६४	"
१५७	अडेराव गोविंदराव अरले.	१५	सुरत	२६५	"
१५८	मगनलार्ध गोरधन धार्या.	१८	कपदेया	२६६	"
१५९	परभुलार्ध नारखुदास पटेल.	१७	आरडोली	२६७	"
१६०	गुणराज लक्ष्मण देसाई.	१६	कडोद	२६८	"
१६१	नारखुदास मीनालार्ध पटेल.	१७	सोानवाडा	२६९	"
१६२	छीया रामा पटेल.	१७	वलसाड	२७०	"

३	गोडाभाई इलंठाभाई नायक.	१७	अरवासा	जोराशी	२२७
११४	वसुधा रतनल पटेल.	१८	पीवरत	जोरापाड	२२६
११५	मगनवास छवळुळ देसाई.	१६	धमडानी	वससाड	२२५
११६	जयकृष्ण लालतेकर व्यास.	२०	इडोड	आरडोली	२२४
११७	श्रीगभाई जलाभाई नायक.	१६	छिमरसाडी	पारडी	२२३
११८	छोटुभाई रामभाई नायक.	१५	आट	जवाखपुर	२२२
११९	इलंठाभाई लंगवानल देसाई.	१६	मोराई	पारडी	२२१
१२०	छोटुभाई नरोतंभाई देसाई.	१५	करमवा	जोवपाड	२२०
१२१	श्यामभान दामेदभान पडान.	१८	अलीना	नडीयाद	२१८
१२२	इलल वलल पंढर.	१५	जोधल	श्रीअधी	२१७
१२३	विठ्ठलभाई लक्ष्मणभाई पटेल.	१७	जंजेडी	आरडोली	२१६
१२४	जोखवलान दरगोवींद व्यास.	१८	इडोड	"	२१५
१२५	शाना हरी पटेल.	१७	सुनसाड	जवाखपुर	२१४
१२६	इलयतभाई सुलाभाई नायक.	१६	हीडलु	जोरापाड	२१४
१२७	दयाणल लाललस देसाई.	१५	लांडुत	"	२१३
१२८	रतीलास इवारभास सहिता.	१७	श्रीअधी	जोराशी	२१३
१२९	शंकरभाई अवेरभाई पटेल.	१५	सुरत	"	२१२
१८०	गोविंदल मोरुदेस देसाई.	१६	छट्टी	वससाड	२०८
१८१	मगनवाल दामोदरदास गांधी.	१६	जोवपाड	जोरापाड	२०७
१८२	*गुलामअहमद साहीगीस शेअ.	१५	वाटोड	आरडोली	२०७
१८३	पाया छडा गावीलु.	२०	रमला	धरमपुर	२०७
	थाया सेन्टर.			सुरत जेअन्सो	
१	शशीनाथ नारायण सुरी.	१५	जोरडी	थाया	३५०
२	महादेव शीवराय धालेकर.	१५	कल्याण	"	३३३
३	मोहनलाल रडेल वसी.	१५	वलवाडा	"	३३१

३५०	शाश्वती
३०४	"
२९८	"
२८८	हालाया
२८०	शाश्वती
२७९	"
२७७	"
२७६	हालाया
२७५	शाश्वती
२७५	"
२७३	"
२६९	"
२६६	"
२६६	"
२६५	"
२६४	"
२६३	"
२६३	"
२६१	हालाया
२६१	शाश्वती
२६०	"
२५९	"
२५८	"
२५७	"
२५७	"
२५८	"

१५	आजयपुर	कल्याण
१७	उभारगाम	दहलु
१५	जोरडी	"
२०	तेल	पनवेस
२०	आजयपुर	कल्याण
१५	जोरडी	दहलु
१६	पसाई	वसाई
१७	क्राडे	पनवेस
१७	दहलु	दहलु
१६	जोरडी	"
१९	आजयपुर	कल्याण
२३	दहलु	दहलु
१९	पुणे	बीवडी
१५	ज्वार	ज्वार
१६	पुरगाढ	पुरगाढ
१६	बीवडी	बीवडी
१६	नरीन्यानी	दहलु
१८	तीरे	करजत
१५	दहलु	दहलु
२०	पसवाडा	उभारगाम
१८	"	"
१७	पापडी	वसाई
१७	लीवडी	बीवडी
२२	तरभड	वसाई
१५	तेलघर	शालजोड

४	सदाशिव शंकर पालीओ.
५	छगन नारायण जोशी.
६	छगन माल अवेरदास मास्काडी.
७	क्रीष्णाच्छ नारायण भोकराशी.
८	परशुराम भास्कर जोकर.
९	शमभद्र रघुनाथ सने.
१०	शिवराम गालाच्छ डेलकर.
११	व्यंतामणु वैजनाथ भीडे.
१२	विनायक गजेश दक्षित.
१३	नाना वामन रावड.
१४	हरि विठ्ठल पोडे.
१५	सदानंद गान्तासंग वेडक.
१६	भास्कर भाडि काम्बळे.
१७	महादेव गणपत भडित.
१८	वामुदेव सदाशिव चोपल.
१९	गुलागनभी गुणामुसेन कु.
२०	लक्ष्मणु ज्वामारा राडिट.
२१	अशिश लक्ष्मणु जेशी.
२२	रघुनाथ केशव भोशीले.
२३	गणुभाई लखवानच्छ नायक.
२४	प्रसुभाई लीणाभाई नायक.
२५	श्रीलीप सुब्बन कुडीक.
२६	पराधत सीताराम नयवंत.
२७	नाना रतन भद्रनि.
२८	नारायण भादाकण्ठा गरव

२५६	नवार	१६	नवार	२५६	नवार
२५७	"	१७	कृदान	२५७	"
२५८	"	१८	नवार	२५८	"
२५९	"	१९	मोषड	२५९	"
२६०	पडे	२०	माडीम	२६०	"
२६१	माडीम	२१	गोरहे	२६१	"
२६२	पडे	२२	शाळा	२६२	"
२६३	सावसेट	२३	नवार	२६३	"
२६४	नवार	२४	लीवाडी	२६४	"
२६५	लीवाडी	२५	शाळापुर	२६५	"
२६६	शाळापुर	२६	मुरभाद	२६६	"
२६७	मुरभाद	२७	पोगरे	२६७	"
२६८	राजपुर	२८	मोषडे	२६८	"
२६९	पडे	२९	हेलेख	२६९	"
२७०	हेलेख	३०	नवार	२७०	"
२७१	नवार	३१	पामळुरसे	२७१	"
२७२	हेवगड	३२	शाळा	२७२	"
२७३	सावसेट	३३	गादळपुर	२७३	"
२७४	इश्याथ	३४	करजत	२७४	"
२७५	करजत	३५	लीवाडी	२७५	"
२७६	लीवाडी	३६	माथीकपुर	२७६	"
२७७	वसाप	३७	उभयगाम	२७७	"
२७८	हेलेख	३८	माथीकपुर	२७८	"
२७९	नसाध	३९	करजत	२७९	"
२८०	करजत	४०		२८०	"
२८१		४१		२८१	"
२८२		४२		२८२	"
२८३		४३		२८३	"
२८४		४४		२८४	"
२८५		४५		२८५	"
२८६		४६		२८६	"
२८७		४७		२८७	"
२८८		४८		२८८	"
२८९		४९		२८९	"
२९०		५०		२९०	"
२९१		५१		२९१	"
२९२		५२		२९२	"
२९३		५३		२९३	"

२५६ कौशिक लिखाण इडे.
 २५७ राकर गजुपत असाथी.
 २५८ न्यसींग मोहनराव सुकाले.
 २५९ विठ्ठल घोडे परीत.
 २६० त्रीमड सुभाराम यादीव.
 २६१ त्रीमड आपाड गंगारपुरे.
 २६२ महादेव विठ्ठलाथ देवकर.
 २६३ गोवरधनदास धनळ ठकर.
 २६४ चिंतामळ, लाठि आपरे.
 २६५ नारायण लक्ष्मण महव.
 २६६ विठ्ठल रामकृष्ण देवकर.
 २६७ आळु उगाडु सेवर.
 २६८ गोपाल गंगानन गुजर.
 २६९ गजुपत अनानळ महव.
 २७० राजराम गळु शीन्डे.
 २७१ रघुनाथ हरि भागवत.
 २७२ शंकर रघुनाथ लोकेकर.
 २७३ गोपाल नारायण आधवले.
 २७४ वामन काशीनाथ पाटनकर.
 २७५ वासुदेव परशुराम जोशी.
 २७६ यशवत लक्षवत जोशी.
 २७७ अतोम कुमा शोस.
 २७८ घोडे सुरगोचम पंड्या.
 २७९ पेशर शंकर भास्कराव.
 २८० इत्यात्म वाचन ज्योषेकर

२३५	थाळा
२३४	रत्नागिरी
२३३	माळा
२३२	"
२३२	"
२३१	श्रीसाय्या
२३०	थाळा
२३०	"
२२९	"
२२९	"
२२८	"
२२८	"
२२८	"
२२८	"
२२८	"
२२५	श्रीसाय्या
२२५	थाळा
२२४	रत्नागिरी
२२३	माळा
२२०	"
२२०	"
२२०	"
२१९	"
२१९	"

वडे	वडे
देहेळ	देहेळ
रत्नागिरी	रत्नागिरी
माळीम	माळीम
"	"
शाळापुर	शाळापुर
करजत	करजत
कल्याण	कल्याण
ज्वार	ज्वार
माळीम	माळीम
पुरणाड	पुरणाड
देहेळ	देहेळ
शाळपुर	शाळपुर
लीवाडी	लीवाडी
देहेळ	देहेळ
ज्वार	ज्वार
पनवेस	पनवेस
देहेळ	देहेळ
देवगड	देवगड
शाळापुर	शाळापुर
लीवाडी	लीवाडी
देहेळ	देहेळ
"	"
ज्वार	ज्वार
लीवाडी	लीवाडी

गोअड	गोअड
चीयानी	चीयानी
नीवडी	नीवडी
आरेडुरेळ	आरेडुरेळ
इधवे	इधवे
शाळापुर	शाळापुर
वेलुगाम	वेलुगाम
आदथपुर	आदथपुर
ज्वार	ज्वार
माळीम	माळीम
सुरमाड	सुरमाड
बोरडी	बोरडी
शाळपुर	शाळपुर
लीवाडी	लीवाडी
वडवाडा	वडवाडा
ज्वार	ज्वार
पुराड	पुराड
देहेळ	देहेळ
बासवाडी	बासवाडी
शाळापुर	शाळापुर
लीवाडी	लीवाडी
आदथपुर	आदथपुर
देहेळ	देहेळ
ज्वार	ज्वार
लीवाडी	लीवाडी

५४	बाज्य हरि कुंआर.
५५	छिसमाध शोभ हाडि सुध्दा.
५६	यक्षंत वामन बाणवत.
५७	चिंतामण्य आरडय पाटील.
५८	पद्मन हीरा राडिट.
५९	दत्तानय बाणकृष्ण तावडे.
६०	बालचंद्र नैमक डाले,
६१	नीधकक विनायक देवकर.
६२	विनायक विष्णु गढाडले.
६३	दत्तानय नारायण्य श्रीरंगपुरे.
६४	सामयंद्र नारायण्य श्रीरंगपुरे.
६५	सया लुधा लडारी.
६६	गणेश लक्ष्मण्य परोजये.
६७	शेकर मुकुंद पाटील.
६८	दयाणळ लंगवानळ नायक.
६९	पुरोयत्तम नयक लक्ष.
७०	सामकृष्ण नंलक पटवर्धन.
७१	रघुनाथ व्यापाळ वैद्य.
७२	गोरेश्वर अनंत इंदीकर.
७३	बालचंद्र बाणकृष्ण डारडे.
७४	गोविंद विनायक धांगरे.
७५	दत्तानय गोरेश्वर पाडेक.
७६	परशुराम विन्धनाथ वैद्य.
७७	द्विभंगर रघुनाथ व्यापक.
७८	मधुसूदन कृष्ण धडित.

७६	गंगा शीखा पटार	१६	मोअहे	२१८	"
७७	व्हाडि थान्क पाटील.	१६	भाडीम	२१७	"
७८	पारायण जयनानम साणवी	१८	गोअहे	२१७	"
७९	रघुनाथ व्हाडि शिग्री.	१७	मी आनी	२१७	"
८०	परशुराम गेअरे सुरी	१६	भाशीकपुर	२१६	"
८१	दुमा इतान घोसल	२१	नटे	२१६	डावल्या
८२	सकर जगनन लोशी	१६	बीवाडी	२१४	याथा
८३	त्रणक बाणश्रीभन प्रवान	१६	सुरभाद	२१४	"
८४	विठ्ठल नागोश्री ताववळे	१७	गोखवा	२१३	"
८५	प्रदीप लिआरी आरी	१८	हिनरगाम	२१२	"
८६	प्रणव जितान्कु सवे	१६	तायपुर	२११	"
८७	गोपाव महादु मदार.	१६	वडे	२०६	"
८८	निण्वळ भाडेभर परसोकर.	२०	याथा	२०७	"
८९	सामयद भनु वळे	१७	बीवाडी	२०६	"
९०	गुणामगाडिस नाशीरहीन डाळ.	१८	उत्तन	२०६	"
९१	गर्जपत वादमव्य सावत.	१६	ज्योतर	२०२	पुना
९२	दत्तात्रय विनायक क्षीरसागर	३०	याथा	२६५	याथा
९३	उदु छिमिवादे	१८	नीजामपुर	२६०	"
९४	अशुतादेर अहमदसमन मोली.	१८	सोरापहाड	३३४	भाडियावाड
९५	जुलामगाडिस अणकुलभादर भंडु.	१६	भाआवदर	२७३	"
९६	दादीयावाड				
९७	न. वि. परसोतम गोप				
९८	वैशीशंकर न्यायान गणप				

सही (D. S. Soverkar)
 ज्योत्सुकानल घन्स्येकर, उत्तर भाग.

उ भा ना ज्योत्सुकानल घन्स्येकरनी ओधीस.
 प ८ वीसेपर १९१७, अमहावाड.

પુશાલદાસ ગાંધીદાસ પટેલની
ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોપી બૂક.

નવાં ધોરણોના કમ પ્રમાણે દિ'રંગાર્દન પદ્ધતિએ આ કોપીબુકની રચના કરવામાં આવી છે.

અહીંસા (૨૫૦) ઉપરાંત ખરીદનારને ૨૮૫૫૫ ટકા કમિશન મળશે. સમ્મ એન-ટસ. સુરત-કરસનદાસ નારણદાસ તથા લલુભાઈ નારણદાસ, ખીલીગોરા-રાજેશી ધનશ્યામ શાપુરજી ટાટા, ભરૂચ-દેવાઈ ધર્મસેની કંપની, ગાંધીરા-સરસ્વતી બુક ડીપો, ઉમરેઠ-અમૃતલાલ કીરપા-સંકર ભટ્ટ, આણંદ-આર. એમ. ધર્મસેની કંપની, નડીયાદ-ચુ. મુળસેત બુક ડેપો, તથા હોટાલાલ ત્રિકમદાસ-તથા ધી સરસ્વતી બુક ડેપો, વહવા-જી-જેએદ તલકરી, રાજકોટ-બેદેશ્વર મેથણ, નવાનગર-દેમરાજ ભાવણ, ભાવનગર-અમદુસ દુસેન આદમણ, મુંબઈ-એન. એમ. ત્રિપા-હીની કંપની, ગોંડલ-ચુનીલાલ ટાકરી.

અમારી પાસે ગવર્મેન્ટ સેન્ટ્રલ બુક ડેપોનાં સમજાં પુસ્તકો તેના સર્વ દર સાથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતના સહ્યાપના અણીતા આંધરોનાં પુસ્તકોની સોલ એજન્સિ છે, તે સિવાય શબ્દો જાતના કમળો, સ્ટેશનરી સાગાત વગેરે મળશે.

શ્રીમનલાલ ચુનીલાલની કંપની, આરતોડીયા રોડ-અમદાવાદ

પ્રોફેસર બેઝનની રસમય કથાઓ.

(૧) અનંગભરમ—(શાખાઓનાં પુસ્તકાલય માટે મંજૂર.) આટલિ બીજી.

પ્રો. બેઝનની પ્રસ્તાવના સહિત.

કિંમત આઠ આના.

(૨) નીલનેની—કિંમત આઠ આના.

મગવાનું ઠેઠાણું—અમૃતવાદક, સાકરલાલ અમૃતલાલ દવે, બી. એ,

શિક્ષક, તેવંગ હાઈસ્કૂલ, ગાંધીરા.

રાઉનશાહી મુખ્યગણિત-આગવર્ગ, વો. ૧-૨-૩ અને ૪-૫ માટે પાંચ ભાગમાં અંકગણિત સહિત. દરકનો ૦/- રૂ. ૩૫. ના અપ્પાત આસ્તરે લખ્યાં છે. માટે ખાત્રી કરો. એલ. મુ. તી કુંડ. પુરાનગર-રાજકોટ.

કાઠીઆવાડના મે. પો. એન્ટ સાહેબે હુ. નં. $\frac{૧૭૨૩}{૩૧-૩-૧૩}$ થી એન-સીની સર્વ સ્કૂલોમાં ઈ. લા. માટે મંજુર કરેલી. ડ્રોઇંગ માસ્તરો ઉસમાન ખચલ તથા મોહપતસિંહ રાજાએ બનાવેલી.

ધોરણવાર ડ્રોઇંગ બુક - સચિત્ર.

(કચ્છ, રાજકોટ, જુનાગઢ, જામનગર, ગોંડલ, પોરબંદર, કાંગ્રા, પાલીતાણા, વગેરે સ્ટેટોમાં ટેકરટ તરીકે નિશાળોમાં ચાલે છે.)

નર્તા ધોરણોમાં જણાવેલા ડ્રોઇંગ તથા પદાર્થપાઠોના ધોરણવાર ક્રમને બરાબર અનુસરતી સાદા ભૂમિતિ ડ્રોઇંગ સાથે વિદ્યાર્થીઓ તેમજ શિક્ષકોને ઉપયોગી છે. ધોરણવાર કિંમત.

ખાળ વર્ગ ૩. ૦-૦-૬. ધો. ૧ હુ. ૩. ૦-૦-૬. ધો. ૨ હુ. ૩. ૦-૧-૦. ધો. ૩ હુ. ૩. ૦-૧-૦. ધો. ૪ હુ. ૩. ૦-૧-૦. ધો. ૫ હુ. ૩. ૦-૧-૧. ધો. ૬ હુ. ૩. ૦-૧-૬. ધો. ૭ હુ. ૩. ૦-૨-૦.

મહુમ રા. બ લાલશંકર ઉમીઆરાંકર ત્રવાડીકૃત.

અંકગણિતનાં મૂળતત્વ.

શહેર તથા ગામડાની સ્કૂલોનાં નવાં ધોરણોને અનુસરી મે. રા. ટૂનિંગ કૉલેજના શિક્ષક રા. રા. મનમોહનદાસ દલપતરામ દલાલ બી. એ. એમણે આમ્મશાળાઓનાં ધોરણોને પણ ઉપયોગી થાય તેવા સુધારા કરેલી આ ગણિતની નવી આવૃત્તિ તૈયાર થઈ છે. તે સર્વે સ્કૂલોમાં ચલાવવા માટે મે. ડિરેક્ટર સાહેબે નં. ૧૧૪૬૭ તા. ૧૭-૨૮-૧૫ થી મંજુરી આપી છે. કિંમત સાઠા સાત આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ.

કાઠીઆવાડ માટે ખાસ કાઠીઆવાડ આવૃત્તિ જુદીજ બનાવી છે. ઘણા સુધારા વધારા સાથેની પાંચમી આવૃત્તિ. કિં. અઢી આના. જેમાં પ્રાકૃતિક, રાજકીય અને ઔદ્યોગિક સામાન્ય હકીકતો ઉપરાંત મુંદર ચિત્રો અને ચાર નકશાઓ છે, તેમાં એક જ રંગથી રંગિત છે. જીવનલાલ અમરશી મહેતા, ટે, ખીરમશાહ શેઠ-અમદાવાદ.

સરળ કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ.

રચનાર:—કાનજી કાલીદાસ જોશી,
(શિક્ષક, ન્યુ હાઈસ્કૂલ, મુંબઈ).

બાળજ્ઞાન પૌથી—સરળ, સહેલી ને સસ્તી (કિં. ૦) ના. ઘણું ઝટેલું તથા સ્ફૂલોમાં ટેકરટ તથા ઇનામ માટે મજુર થઈ છે. એકેડે અભિ-પ્રાય સાથે નમુનો એ આનાના સ્વર્ણ મોકલી મંગાવો.

બારાખડીના અધ્યાર નકશાનો સેટ—કિ. ૩ ૩) ત્રણ: બાળ-બોધ તથા ગુજરાતી જેહ લીપીની મળશે. મુગ્ધની મ્યુનિસિપલ સ્કૂલોમાં પ્રાપ્ત થયા છે. તે સિવાય કાનજી ડાખડે ૩. બા. બારાખડીનો ડાખડે સંપૂર્ણ ૩. ૫) પાંચ, એકેડે ૩. બા., એ બી સી ૩. બા., ચારે એ બી સી ૩. ૧) એક, ડિક્ટેશન કાર્ડ્સ ૩ ૧) એક, સચિત કાનજી ડેકેડ. ૩ ૧) એક, મજુકા ને સ્લેટ ૩ ૧) એક.

બાળવર્ગ શિક્ષક એટ—આ સેટમાં બાળવર્ગમાં મંપૂર્ણ કાનજી બારાખડીનું તથા આંકનું સહેલાઈથી જ્ઞાન મળે તેટલો લગભગ ઉપર જુલ્યા-વેલો દરેક સામાન આવે છે, કિં. ૩ ૧૫) પંદર. કમીશન સાફ મળશે. એન. એમ. ત્રીપાઠીની કું, } ઠેકાણું ક. કે. જોશી બંધસ, કાનજીદાસ,—મુંબઈ. } ૮૪. ૯૨ કાનજીદાસ—મુંબઈ.

દરેક શિક્ષક કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ આઠ નંબરમાં. કેળવણી ખાતાના એન્ડ્રિયક્ટર સાહેબે મુંબઈ હલાકાતી દરેક ગુજરાતી નિશાગોમાં ચલાવવાને મંજુર કરી છે. લગભગ લીધે કાગળના ભાવ બેહદ વધી જવાથી એન્ડ્રિયક્ટર માટેબના, નં ૧૧૨૪૫ ૧૯૧૭-૧૮ ની સાલના, હુકમથી હાલ ઘોડા વખત માટે અટકી આતા દરેક નંબરની કિંમત રાખી છે ૨૦૦ અને તેથી વધુ કોપી ખરીદનારને હાલમાં સેંકેડે (૧૫) ટકા કમિશન ઉપગત ગેરિમ અને તેવે અરવ આપનામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેટનથી આગળનું અરવ આપનામાં આવશે નહિ. દરેક શિક્ષક કોપી બુકોની સ્વીચ પેને દરેક નંબરને બંધ એસની ૧ થી ૮ નંબરની દરેક બોક્સમાં એકજ બાતની ઠા. ૬ કિંમત ૩. બા નહી.

મળવાનું ઠેકાણું,

આદરજી કાવસજી માસ્તર.

કે ૦ નં ૧૦, ઘોખી તલાવ,—મુંબઈ.

સૂચના.

૧. પત્રસંબંધી લખાણુ—એકિટર તરફ મોકલવું છાપવા મોકલવાવું લખાણુ કાગળની એક યાલુએ ચોખ્ખે વ્યક્તરે લખવુ છાપવા ચોખ્ખ લાગશે તો છપાશે નહિ પમદ દરેલો લેખ ટિકિટ મોકલી દશે તો પાછો મોકલવામાં આવશે.

૨. લેખકને ઉત્તેજન—નિર્ણય લખી મોકલવાનાની પૈસા લેવાની ખુશી દશે તો પ્રથમથી જ ખમર આપેથી દર છાપેવે પાને ચોખ્ખતા પ્રમાણે રૂ ૧) સુધી આપવામાં આવશે ચર્ચાપત્ર માટે કઈ આપવામાં નહિ આવે.

૩. લેવાઈમ—વરસ એકનો રૂ ૧-૦-૦ ટપાલ ખર્ચ સાથે. દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષકો તથા રકૉવરો પામે ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦ લેવામાં આવશે છુટક એકના રૂ. ૦-૨-૦, ચોસ્ટેજ રૂ ૦-૦-૬ જુદું

૪ મનિઓર્ડર—દૂપન પર ગામ કે શહેરનું ઠેકાણુ સ્પષ્ટ લખવુ તેમજ ત્યાં એકથી વધારે નિશાનો દાખ તો નિશાળનો નંબર તથા સાળાપત્ર ઓફિસ તરફથી અપાએલા સરનામાના લેખક ઉપરનો નંબર લખવો.

૫ જાહેરખબરના લાવ-રૂપીઆ એકની ૩ લીટી પ્રમાણે, બાર માસ લગી લાગ્યાગટ દશે તો પહેલે મહીને પૂર્ગ ચાલ અને પછી અગીઆર માસ લગી દર માસે રૂ ચાલ પડશે છ માસ માટે પહેલે નહીને પૂર્ગ ચાલ, અને પછી દરેક માસે રૂ ચાલ લેવાશે., આ પત્ર સાથે કેઈ પણ હેડખિલ વહેચવામાં આવશે નહિ.

૬ સાળાપત્રમાં આપેગે ખાનગી જાહેરખબરોમાં જણાવેલી ચોપડીઓ ખાતાએ મનુર કરેનીજ હોય એમ હમેશ હોતુ નથી, માટે દરેકને મંજુર કરેલી તરીકે ગણવી નહિ

૭ દરેક માસના સાળાપત્રનો એક તે માસની તા ૨૫ થી સુધીમાં ન મગે તો તે માસની આખર તારીખ સુધીમાં અમને અખર આપવી જોઈએથી તે એક મોકલવા જોઈવજુ ધાય માસ આખર પડી એક નહિ મળ્યાની અખર આપનારને જો એક સિલકમાં દશે તો છુટક એક પ્રમાણે કિમત થઈ મોકલવામાં આવશે

૮ સાળાપત્રનું વરસ જાન્યુઆરીથી ડીસેમ્બર સુધી ગણવામાં આવે છે, માટે વરસની વચમાં જો કાલેક બધ મવા માગતા દરો તેમની પામેથી જોટલા વાકા તેમને મળ્યા દગ તેટલાની છુટક એક લેખે કિમત લેવામાં આવશે.

તંત્રી.

- સુચના.

૧. પત્રસંબંધી લખાણ—એકિટર તરફ મોકલવું. જાપવા મોકલવાનું લખાણ કાગળની એક બાજુએ ચોકખે અક્ષરે લખવું. જાપવા ચોખ્ખે કાગળે તે જાપાગે. નહિ પર્વદ કરેલો લેખ ટિકિટ મોકલી દશે તે પાછો મોકલવામાં આવશે.

૨. લેખકને ઉત્તેજન—વિષયો લખી મોકલનારની પૈસા લેવાની ખુશી દશે તે પ્રથમથીજ ખબર આપેથી દર જાપેલે પાને ચોખ્ખતા પ્રમાણે રૂ. ૧) સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્ર માટે કઈ આપવામાં નહિ આવે.

૩. લેવાજમ—વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ ટપાલ ખર્ચ સાથે. દસ રૂપીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષકો તથા રજાલરો પાસે ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦ લેવામાં આવશે. છુટક અંકના રૂ. ૦-૨-૦; પોસ્ટેજ રૂ. ૦-૦-૬ જુદું.

૪. મનિઓર્ડર—રૂપન પર ગામ કે શહેરનું ઠેકાણું સ્પષ્ટ લખવું. તેમજ ત્યાં એકથી વધારે નિશાગો હોય તે નિશાળનો નંબર તથા શાળાપત્ર ઓફિસ તરફથી અપાએલા સરનામાના લેખક ઉપરનો નંબર લખવો.

૫. જાહેરખબરના લાવ-રૂપીઆ એકની ૩ લીટી પ્રમાણે, બાર માસ લગી લાગલાગટ હુસી તે પહેલે મહીને પૂરે ચાન્ અને પછી અગીઆર માસ લગી દર માંમે રૂ. ચાન્ પડશે. જ માસ માટે પહેલે મહીને પૂરે ચાન્, અને પછી દરેક માસે રૂ. ચાન્ લેવાશે. આ પત્ર સાથે કોઈ પણ હુલ્લિલ વહેંચવામાં આવશે નહિ.

૬. શાળાપત્રમાં આપેલી ખાતગી જાહેરખબરમાં જાણવેલી ચોપડીઓ ખાતાએ મંજુર કરેલીજ ટોચ એમ હમેશ ટોતું નથી, માટે દરેકને મંજુર કરેલી તરીકે ગણવી નહિ.

૭. દરેક માસના શાળાપત્રનો અંક તે માસની તા. ૨૫ મી સુધીમાં ન મળે તે તે માસની અખર તારીખ સુધીમાં અમને ખબર આપવી કે જેથી તે અંક મોકલવા મોકલવજી થાય. માસ અખર પછી અંક નહિ મળ્યાની ખબર આપનારને જો અંક સિલકમાં દગે તે જુટક અંક પ્રમાણે કિંમત લઈ મોકલવામાં આવશે.

૮. શાળાપત્રનું વરસ જાન્યુઆરીથી ડીસેમ્બર સુધી ગણવામાં આવે છે, માટે વરસની વચમાં જે ગ્રાહક બધ થવા માગતા હશે તેમની પાસેથી જટલાઈ જાંજ તેમને ગળ્યા હશે તેટલાની જુટક અંક લેખે કિંમત લેવામાં આવશે.

તરી.

પુશાલદાસ ગોકળદાસ પટેલની

ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોપી બુક.

નવા ધોરણના ક્રમ પ્રમાણે કિંગ્ડમ ટર્ન પદ્ધતિએ આ કોપીબુકની રચના કરવામાં આવી છે.

અહીંસા (૨૫૦) ઉપરાંત ખરીદનારને ૧૮૫૫ ટકા કમિશન મળે.

સખ્ય એજન્ટસ સુરત-કરસનદાસ નારણદાસ તથા લખુભાઈ ના-બ, દાસ, બીલીગરા-મજેશ્રી ધનજીભાઈ શાપુરજી ટાટા, ભાગ્ય-દેસાઈ ધર્મસેની કંપની, ગોધરા-સરનાથ શુક ડીપો, ઉમરેઠ-અમૃતવાલ કીરપા-સકર ભટ્ટ, આણંદ-આર. એમ. ધર્મસેની કંપની, નડીયાદ-કુ. ગુજરાત બુક ડેપો, તથા હોટાલાલ ટ્રિકમદાસ. તથા ધ્રુપી સરસ્વતી શુક ડેપો, વડવા છુ-જેએંદ તલકશી, રાજકોટ-એલેચર મિથલ, નવાનગર-તેમનાજ ભદ્રવજી, સાવનગર-આબુલ હુસેન આદમજી, મુ'બઈ-એન. એમ. ત્રિપા-ઠીની કંપની, ઘોંટલ-ચુનીલાલ ટાકરજી.

અમારી પાસે મવમેન્ટ સેન્ટ્રલ બુક ડેપોનાં સઘળાં પુસ્તકો તેના સર્વ હક સાથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતના ધણાખણ આણીતા આંધરોનાં પુસ્તકોની સોલ એજન્ટ્સ છે, તે સિદ્ધિ સઘળી જાતના મગણાં, સ્ટેગનરી સામાન વગેરે મળશે.

ચીમનલાલ ચુનીલાલની કંપની, આસ્તોડીયા રોડ-અમદાવાદ

શુકસેલર શાહ દલદલશાઈ નારણદાસ, લીમડાચોક-સુરત

અમારી દુકાને ગ્રાહકોમાં સહની તેમજ મુદ્દો તથા સ્ટેશનરી, કાગળો વગેરે એકે ભાવથી આપવામાં આવશે. માટે અમારી દુકાનેથી ખરીદવાની કૃપા કરો.

રાહનરાહી સુખમણિત-ગાળવગ, ધો. ૧-૨-૩ અને ૪-૫ માટે પાંચ ભાગમાં વિતરણ સહિત. દરેકનો ભા. રૂ. ૩. ના પ્રખ્યાત ભારતરે લખ્યાં છે. માટે ખરીદો એલ. યુ. ની કું. પુરાણગર-રાજકોટ.

પરોપકારી શિક્ષક મિત્રો.

નાજુક નારી ને પીઠા સારી, જીંદગી છામે સ્વારા સ્વારી; 1

હીસ્ટરિયાનું દર્દ દેવળ ભયંકર અને ત્રાસદાયક છે. આપ દયાની-
દૃષ્ટિથી તેવા દર્દી પ્રત્યે જોઈ શકો છો; માટે જ્યાં તે દર્દ હોય તેમને શુભ
મુક્ત થવાને લક્ષ્યામણ કરશો. સતત પીડાતા દર્દીને તો ૨૪ કલાકમાં આસા-
એશ મળે છે. માટે તે દર્દીને લગતી દેશી કે પરદેશી દવાઓમાં દક્ત આ
દવા સમઆણુ છે. તે દેશી વનસ્પતિમાંથી બનાવી છે. ક્ષમદો કાયમનો
ધાય છે. પદ્મ નથી. તેની કિંમત રૂ. ૪-૧૦-૦ પો. જુદું.

હીસ્ટરિયા વાયુમુક્તા.

જાળમામણની કંપનીની કિંમત રૂ. ૨). ધાવણા બચ્ચાની શીટ કે
કાંપણી-કિ. રૂ. ૨). પો. જુદું-જાતે ખાત્રી કરો.

દેશી નામું. લગલગ લાખ પ્રત.

મધાકાને માટે ટેકસ્ટ જુદું છે. નવાં ધોરણો અનુસાર રચેલું છે,
બ્યાપારી કૅલેજ માટે પસંદ થયું છે. શુદ્ધ ગુજરાતી ભાષા, અને મસ્તામાં
સસ્તું ઉગદા પુસ્તક દક્ત આ છે.

સ્ટોર-આમદાવાદ ચીમનલાલ સુ.ની. કંપની છે.

છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ દેશીનામાવાળા
દલોઈ-વડોદરા.

જાહેર ખબર.

લાયબેરી અગર વાંચનગૃહ વગરનાં ગુજરાતનાં પત્રીસ મામોમાં ગામ-
જોડ તન્દુથી સાર્વજનિક વાંચનગૃહ કાઢી, સંતોષકારક વહીવટ ચલાવવા તથા
નેનો ત્રિમાસિક રીપોર્ટ મોકલી આપવાની ત્રણ ચાર આગેવાન ગૃહરચની
કલુલાતના કાગળ સાથે બાર રૂપીઆ મોકલી આપવામાં આવશે, તો તેમાં
ચોક્કસ રકમ ઉમેરી વાંચનગૃહ માટે એક વર્ષ સાડે એક દૈનિક તે ગામના
જિલ્લાનું, એક સાપ્તાહિક તથા ત્રણથી ચાર માસિક મોકલી આપવાની જોઈ-
વણુ કરવામાં આવશે. વહીવટથી સંતોષ થતાં તેજ સરતે મદદ વધુ વર્ષ
લગાવવામાં આવશે. જોમણે લાભ ભેવો હોય તેમણે, નીચેને સરનામે પત્ર
વ્યવહાર કરવો.

નટપરલાલ માધવલાલ રક્ષાઈ.

લેખનિટનગેઠ-મીરજાગ, સુબંધ.

પ્રોફેસર બેઇનની રસમય કથાઓ.

(૧) અનંગલક્ષ્મી—(સાગાઓનાં પુસ્તકાલય માટે મંજૂર.) આવૃત્તિ પીછ.

પ્રો. બેઇનની પ્રસ્તાવના સહિત. કિંમત આઠ આના.

(૨) નીલનેની—કિંમત આઠ આના.

મળવાતું ઠેકાણું—અનુવાદક, સાકરલાલ અમૃતલાલ દવે, પી. એ, શિક્ષક, તેજંગ હાઈસ્કૂલ,—ગોધરા.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને આંગ્લેશી ૭ નંબરમાં

કૃતવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્ય પ્રસાદાની ગુજરાતી નિશાળોમાં અલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કૃતવણીખાતાના ધણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલયુ શોધી કાઢી, તથા ધીરજીને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લંબાણુ ઢબની ગોઠવણુ કરીને, હાલ અલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં ચઢીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી છપાવી બહાર પાડી છે.

કોપીબુકોની સંખ્યા અને સુન્દરતા બળવવા માટે ત્રાંગાના પત્રાં (કોપર-પ્લેટ) કોતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેન્સ એકજ બાલુએ સુન્દર રંગની શાદીથી છપાય છે. કાગળ અને કપર ઉંચાં ટકાઉ વાપરેલાં છે જે એક વખત બેવાથી ખાત્રી થશે.

૨૦૦ અને તે ઉપરાંત કોપી ખરીદનારને સેંકડે ૨૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલવે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતે તે રોશનથી આગળ ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજા પુસ્તકો મંગાવનારને સેંકડે એક ટકા હકસાર્થ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણુ રાખી છે. મળવાતું ઠેકાણું—હાલિલાઈ બંગલોવનદારા, લેખનકળા કોપીબુકની ઓફીસ,—બુની કાળકાદેથી પ્રોસ્ટ ઓફીસ સામે નંબર-૨૧૭-મુખ્ય.

સરળ કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ.

રચનાર:—કાનજી કાલીદાસ જોશી,
(શિક્ષક, ન્યુ હાઈસ્કૂલ, મુંબઈ).

બાળજ્ઞાન પાઠ્ય—સરળ, સહેલી ને સરતી કિં. ૦) ના ધર્ણા રટ્ટો તથા રૂલોમાં ટેકસ્ટ તથા ધનામ માટે મંજુર મધ છે. સેક્ટો અભિ- પ્રાય સાથે નમુનો બે આનાના રટાંપ મોકલી ગાંધીવાં.

બાળશિક્ષકોના અભ્યાસ નકશાનો સેટ—કિં. ૩ ૩) ત્રણ; બાળ- મોધ તથા ગુજરાતી બેઠ લીપીની મળશે. મુબઈની મ્યુનિસિપલ સ્કૂલોમાં દાખલ થયા છે. તે સિવાય કલાનો ડાખડો ૩. ૦૦. બારાખડીનો ડાખડો - સંપૂર્ણ ૩. ૫) પાંચ, એકઠા ૩. ૦૦, એ બી સી ૩. ૦૦, ચારે એ બી સી ૩. ૧) એક, ડિક્ટેશન કાર્ડ્સ ૩. ૧) એક, સમિત્ર કલાના દુકાડા. ૩. ૧) એક, મજાકા ને સ્લેટ ૩ ૧) એક.

બાળવર્ગ શિક્ષક સેટ:—આ સેટમાં બાળવર્ગમાં સંપૂર્ણ કક્ષે બારાખડીનું તથા આંકનું સહેલાઈથી જ્ઞાન માટે તેટલેતગમગ ઉપર જણા- વેલો દરેક સામાન આવે છે, કિં. ૩. ૧૫) પાંચ કમીચન સાઈ મળશે. એન. એમ. ત્રીપાઠીની કુ, ૧) ટેકાણું. ૩. ૩. જોશી ધર્ણા, કાલખાંદેરી, —મુંબઈ. ૮૪. ૯૨ કાંતાવાડી—મુંબઈ.

દરકત શિક્ષક કોપી બુકો

ગુજરાતી જાને બાળમોષ આઠ નંબરમાં. ટેકવણી આતાના મેં ઉરિકટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાહાતી દરેક ગુજરાતી નિશાળોમાં ચાલવાને મંજુર કરી છે. લગાઈને લીધે કાગળના બાર બેલ ૧૫ થી જવાથી મેં ઉરિકટર સાહેબના, નં ૧૧૨૪૫ ૧૯૧૭-૧૮ ની ચાલની, હુકમથી હાલ થયા વખત માટે અહી આના દરેક નંબરની કિંમત રાખી છે ૨૦૦ અને તેથી વધુ કોપી ખરીદનારને દાલમાં સેક્ટો (૧૫) ટકા કમિશન ઉપરાંત પેકિંગ અને રેલવે ખર્ચ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ. દરકત શિક્ષક કોપી બુકની સ્ટીલ પેનો દરેક નંબરને બંધ બેસતી ૧ થી ૮ નંબરની દરેક બોક્સમાં એકજ જાતની ઠા. ૬ કિંમત ૩. ૦૦ નહીં.

મળવાનું ટેકાણું,

આદરજી કાવસજી માસ્તર.

૩૦ નં ૧૦, ઘોળી તલાવ, —મુંબઈ.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

પુસ્તક પૃષ્ઠ.

એપ્રિલ, સને ૧૯૧૮.

અંક ૪ યા.

પ્રિન્સિપલ જે. નેલ્સન ફેઝરનું મરણ.

અમોને જણાવવાને ઘણીજ દીલગીરી થાય છે કે મુંબઈની સેકન્ડરી ટીચર્સ (માધ્યમિક શાળાઓના શિક્ષકો માટેની) ટ્રેનિંગ કોલેજના પ્રિન્સિપલ સાહેબ જે. નેલ્સન ફેઝર હુંક મુલત માંદગી બોગવી તા. ૧૨ મી માર્ચ ૧૯૧૮ ને રોજ સ્વર્ગસ્થ થયા છે. એમના મરણથી આખા સિદ્ધસ્થાનને અને ખાસ કરીને આખા મુંબઈ ઇલાકાને એક સમગ્ર શિક્ષણશાસ્ત્રીની ખોટ પડી છે, અને તે ખોટ કેટલોક-વખન મુઠી પુરતી પણ મુશ્કેલ છે એમ અમારું માનવું છે. એમના મરણથી કેળવણીના દિલચિંતકો, એમના મિત્રો, એમના હાથ નીચે શિક્ષણ લીધેલા 'વિદ્યાર્થીઓ' અને આખા મુંબઈ ઇલાકાની માધ્યમિક શાળાઓના શિક્ષકોમાં અત્યંત દીલગીરી ફેલાઈ છે. ઇશ્વર એમના આત્માને શાંતિ આપે.

પદાર્થપાઠ સંબંધી કેટલીક સૂચનાઓ.

દ્વાર્ષિકમુ વિષયનો પાઠ આપના પહેલાં, તે વિષય શીખવવા માટે શિક્ષક સંપૂર્ણ તૈયારી કરવી જોઈએ અને વિદ્યાર્થીઓને જોડવું શીખવવાનું હોય તેના કરતાં શિક્ષકને ઘણું વધારે જાન હોવું જોઈએ, એ કેળવણીનાં મહત્ત્વ સ્પષ્ટ કરીને જણાવવાનું છે. વળી શિક્ષક આપનાં જાણીતી વસ્તુઓ માથે મુકાવવાનો ટથી ઉપયોગ કરવો, એક કરતાં વધારે ઉદ્દિષ્ટોનો ઉપયોગ થાય તેમ પાઠ શીખવવો અને પારિવાહિક વસ્તુઓને જોઈ અને તેમ જોઈ ઉપયોગ કરવો એ જાણવો પણ દરેક કુશળ શિક્ષકે જ્ઞાનમાં સખરી જોઈએ. તથા ખીન અનુભવી શિક્ષકને પદાર્થપાઠ અને સહનિરીક્ષણના પાઠ આપનાં મુદ્દેથી માલમ પડે છે. આવા પાઠમાં શિક્ષકનું કામ દરેક વિદ્યાર્થીને દોરવાનું અને રસ્તે ચલાવવાનું છે. વળી દ્વાર્ષિક વિદ્યાર્થી જીનના અવસોકનનો વાત ન હો તે જાણત ઉપર કાળજી રાખવી

નેઈએ. જે પદાર્થ અથવા કુદરતી યનાવનું અવલોકન વિદ્યાર્થીઓ કરતા હોય, તે સંબંધી જ્ઞાન બરાબર, ચોકસ અને વધતિસર મળે એવી રીતે વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષક દોરવા નેઈએ. અવલોકન માટે રાખેલી વસ્તુ, મળી શકે તો, કુદરતમાં મળે છે તેજ નેઈએ. તેને અભાવે આખેહળ્ય મોડેલ (નમુનો) અથવા ચિત્રનો ઉપયોગ કરવો. ચિત્રપટ પણ ન હોય તો પાટીઆ ઉપર ચિત્ર દોરવું. પદાર્થપાઠમાં શિશુકના સફળ શિક્ષણની આંકણી જે વસ્તુ કે વસ્તુના નમુના અવલોકન માટે રાખ્યા હોય તેનું વિદ્યાર્થીઓ પાસે બરાબર અવલોકન કરાવ્યું હોય તેના ઉપર છે; નહિ કે ધણા નમુનાનું વિદ્યાર્થીઓ આગળ રૂઝા પ્રદર્શન કરવાથી. વળી પદાર્થપાઠમાં તેમજ ખીજ પાઠોમાં શિક્ષકે ચોકસ હેતુ કે ઉદ્દેશ ધ્યાનમાં રાખી વિષય શીખવવાનો આદેશ કરવો નેઈએ અને છેવટ સુધી તે ઉદ્દેશને વળગી રહેવું અને તેજ સિદ્ધ કરવાને વિદ્યાર્થીઓને દોરવા નેઈએ. પદાર્થપાઠ આપવાનો મુખ્ય હેતુ બાળકોની અવલોકન કરવાની શક્તિઓનો વિકાસ કરવાનો અને કુદરતમાં યજ્ઞતા મામાન્ય યનાવો અને તેમની આસપાસ આવેલી સજીવ અને નિર્જીવ સૃષ્ટિની સામાન્ય વસ્તુઓ માટે તેમને રસ લેતા કરવાનો છે. પદાર્થપાઠમાં શિક્ષકે નવું જ્ઞાન એવી રીતે આપવું કે ઉપર જણાવેલા હેતુ સફળ થાય અને વિદ્યાર્થીઓને કાર્યકારણનો સંબંધ નોટી વિચારવાની ધીમે ધીમે ટેવ પડે.

પદાર્થપાઠ આવતી વખતે વિષયાંતર થઈ જવાનો, કે વધારે જોખું જ્ઞાન આપવાનો અથવા શીખવવાનાં વળગીઆ દલટ સુલટ થઈ જવાનો મંલવ વધારે રહે છે. વળી વિદ્યાર્થીઓની ઉમ્મર, જ્ઞાન અને ધોરણના પ્રમાણમાં વિષય સંબંધી કેટલું જ્ઞાન આપવું—તેમાં કેટલા હેઠા ગિતરવું તે પ્રયત્નથીજ નક્કી કરી રાખવું નેઈએ. ઉપલાં કારણોને લીધે પદાર્થપાઠની નોંધ દરેક શિક્ષકે પ્રયત્નથી ઠાઠી, ધીખવતી વખતે પોતાની પાસેજ નજર આગળ રાખવી.

આ અંકમાં ' હૃદય અને લોહીનું ફરવું ' એ પદાર્થપાઠની સંક્ષિપ્ત અને સુપૂર્ણ નોંધના નમુના આપેલા છે. ટ્રેનિંગ કોલેજોમાં અભ્યાસ કરતા પહેલા અને ખીજ વર્ષના સ્કોલરોને તેમજ ખીજ અનુભવી શિક્ષકોને સંપૂર્ણ નોંધ વધારે ઉપયોગી થઈ પડશે. સંક્ષિપ્ત નોંધ દેવળ માર્ગદર્શક છે અને તે ખાસ કરીને અનુભવી શિક્ષકો અને ટ્રેનિંગ કોલેજોમાં અભ્યાસ કરનાર ત્રીજા વર્ષના ઓલરો માટે છે.

पदार्थपाठनी नोध.

(सङ्क्षिप्त नोध-)

विषय-पदार्थपाठ (उदय अने लोरीतुं इत्यु)
 लेख-वार्तादिज्ञान आयात सावे अत्रोद्योगिक प्रवृत्तिसाधन-उदयते नयुते अथवा बोर्ड पर तेनु विन.

शरीरमा गरीजोमा अने निराजोमा लोरी इती रीते इरे तेनु विन.

ता.

गिश्क-.

वृषत मा इवाड.

पाठना भाग.

शीषखाना सुझा.

शीषखाना रीत.

आरंभ.

शरीरमा पाणी पडे पाठना गीत
 उपस्थी मुख्य विषय उपर आवतु

मुख्य विषय.

१. योडीनी टाडी-उदय (नोड-
 एरी, उन्वार उरी शीषखाना) तेनु
 शरीरमा खान, श्लेष, आशर, इड
 नरे (मडानी रालोडन)

कारणां दुब इतावी वर्गने व्यस्थित करयो.
 टापी अने तेमाथी नीकता गेदां गाना गजना
 बखीता इष्टव उपथी.

नयुना गथवा विनता प्रत्यक्ष अवसेदन उपस्थी
 नीचे पाणतो इदानी सत्राय.
 स्थान-जतीमा पासशीच्यानी नीचेना-उत्तरमा छातीना
 मथथी तलेज गणी तरु.

एषु-पाठनाती. ओशर-इतीने सगळी गणतो
 अन्-इरेतुं ती सुडी नोडि अटले पाणतुं, पाणतुनी
 सुडी नोडि अने मोटा माणुमनु तेनी सुडी नोडि.

૨. હૃદયની અંકુશની રચના.
 ગાયુને નગમણુ ખાનુ-ચોક્ષ્યા
 ને એના લોહીને રહેવાનાં સ્થાન.
 વળી દરેક ખાનાના જે વિભાગ છે.
 ૩. લોહી નરૂવાની નળીઓ—
 નાડી ને શિરાઓનો ભેદ.
 પ્રશ્નો પૂછીને તેમજ બીજી રીતે
 વિવિધ મગનપાની ખાત્રી કરવી.

પુનરાવર્તન.

ત્રેણ લોહી એમટું થાય છે. દરેક ખરનાના પકલવા
 વિભાગ ચલોલા હુમ છે.
 નાડી કે રક્તવાહિની—ઉદયમાંથી લોહી બહાર લાઈ
 જતાર નળીઓ.
 શિરાઓ—શરીરમાંથી લોહી હૃદયમાં લઈ જતાર નળીઓ.
 ચોક્ષ્યા પાણીના નળ, એને એલા પાણીની ગટર
 એમનાં દર્શન ઉપરથી, તેમજ પ્રત્યક્ષ અવલોકનથી.

(પૂણુ નોંધ.)

ધોરણુ ૪ યું.

વિષય—પદાર્થપાઠ (હૃદય અને લોહીનું ફરણું).

હેતુ—શારીરિક જ્ઞાન આપવાનો તથા અવલોકનશક્તિ કેળવવાનો.

સાધન—હૃદયનો નસુનો અથવા ચિત્ર (આના અભાવે ચોપી

ચોપડીમાંના આ વિગયના પાઠમાં આપેલા ચિત્ર ઉપરથી શિક્ષક

ચિત્ર પાઠશે તેપણ આલી શકશે.) શરીરમાં નાડીઓમાં અને

બતાવતાર મનુષ્યશરીરનું ચિત્ર.

તા.

શિક્ષક—

વખત ૧૦૦ કલાક

પાઠીઆ ઉપર અથવા મોટા કાગળ ઉપર

શિરાઓમાં લોહી રૂવી રીતે, ફરે છે તે

શીખવવાની રીત.

પાઠના ભાગ. શીખવવાના સુદા અને સુશક્લીઓ.

૧. આરંભ. ૧ વર્ગવ્યવસ્થા.

૧. આરંભમાં ઘાઈ પવ્ય પ્રકારની ડિલ કરાવી વર્ગને વ્યવ-
 સ્થિત કરવો, કે જેથી બધા વિદ્યાર્થીઓ ભત્રત થાય,
 અને જે શીખવવાનું છે તે પ્રલભુ કરવાને તૈયાર થાય.

૨. શહેરમાં પાણી પૂરું પાડવાની યોજના સંબંધી ઓફિસઓ ની યોજના સંબંધી અમલદારોના નીચેના દોષો તે સંબંધી અમલદારો પાસેના મુખ્ય વિષય પર આવવું.

૨. મુખ્ય વિષય,
૧. શરીરમાં લોહીની રાશી-
કદ, તેનું શરીરમાં સ્થાન, આ-
કાર, કદ, તથા તેના (તેમજ દેહ-
માંના) સ્ત્રોતો માટે ધ્યાન કરવું

૨. શહેરને પાણી પૂરું પાડવાની યોજના—

પ્રથમ એક ઉચ્ચ દાંડીમાં પાણી ભરે છે. પછી તેમાંથી એક પેરોના નળ મૂકી, તે નળમાંથી ઘીન સાંકડા નળો, તેમાંથી વળી એથી વધારે સાંકડા, એમ છેવટે છા ઇંચ (વ્યાસ) ના નળો મૂકી તે વાટે ઘરમાં અથવા ઘરના કોઈ પણ ભાગમાં પાણી પહોંચાડે છે. આ સંબંધી અમલદારો પૂંજી ઓફિસઓનું જ્ઞાન તપાસી એવું.

નાના ગામડાના ઓફિસઓ નળ કે દાંડી સંબંધી ન જાણતા હોય તો કુવાના ધાગામાં પાણી ભરી તેમાંથી જુદી-જુદી નીકા વાટે જુદાં જુદાં ખેતરોમાં પાણી લઈ જવાય છે એ દર્શાવે ઉપરથી, અથવા નિશાળના કપા-ઉડમાંજ એક સ્થળે નાટીનું નાનું કુંડું મૂકી, તેમાં પાણી ભરી તેમાંથી એક કાણા વાટે પાણી બહાર કાઢી, ત્યાંથી જુદી જુદી નીકા કાઢી જુદે જુદે સ્થળે પાણી લઈ જવાય છે તે જાણવા શકારો.

૧. નમુના અથવા ચિત્રના અવલોકન ઉપરથી આ સંબંધી નીચેની યાજ્ઞોત્સવો પાસેથી કલાની શકારો.
સ્થાન—પાંસળીઓની નીચે જાતીના મધ્ય ભાગમાં જાણી યાજ્ઞોત્સવો સહેજ, વધારે આવે એવો ઝીતે (નો જાતીને

આ બાબત નમુના હોય તો તેના અબલોકન ઉપરથી અથવા કાગળ કે પાટીયા ઉપર ચિત્ર પાટી સમજાવી શકાશે. (કરીને કીટા આગળથી ચારીને બે ભાગ કરવામાં આવે છે, તેવી ક્રીત કાપતાં હૃદયના બે બે ભાગ ચાય છે તેનો દેખાવ.)

આ ઉપરથી નીચેની બાબતો સમજાવી શકાશે.
 સ. હૃદયમાં યાજું અને જમણું ઝીવાં બે ખાનાં હોય છે.
 ઘ. ઝે, દરેક ખાનામાં ઉપર ને નીચે ઝીવાં બે ખાનાં પડી આખા હૃદયના આર વિભાગ પડે છે.

ક. કાળા ખાનામાં, ચોકડું અને જમણા ખાનામાં મેહુ લોહી ઝોકડું ચાય છે.

મેહુ લોહી જમણી તરફના ઉપરના ખાનામાં ઝોકડું થઈ ત્યાંથી નીચેના ખાનામાં આવી ઝોક નળ વાટે પાછળ ફેરવામાં જઈ શુદ્ધ થાય છે, અને ત્યાંથી કાળી તરફના ઉપલા ખાનામાં પ્રથમ આવે છે; પછી ત્યાંથી તીવ્રતા ખાનામાં જઈ ત્યાંથી લુંદી બુદી નળીઓ વાટે શરીરના દરેક ભાગમાં ફેરે છે. (આ હકીકત નમુના આધવા ચિત્ર ઉપરથી સમજાવવી.)

૨. હૃદયની અંદરની રચના.

કાણું ને જમણું ખાનું (ચોકડા ને મેહા લોહીને રહેવાનાં સ્થાન) તથા તે દરેક ખાનાના ઉપર અને નીચે ઝીવા બહારે વિભાગ.

સુરેકથી—મેહુ અને ચોકડું લોહી કયા કયા ભાગમાં રહે છે અત્રે પ્રથમ કયા ખાનામાં આવી પડી કયા ખાનામાં જાય છે, ઝે બાબત બુદી જવાબ ઝીવી છે, માટે ઝે ઉપર ખાસ ધ્યાન ઝેની ચોકસ સમજાવવી.

૧. ઉપ સાર
શીખવેની હાકલિત દુકામા સ્ત્રી જન્મી

ત વહવાતા નળીઓ જાણીશ્યા કે વાદળી જગની જલ્યામ છે
આટલુ શીખયા પછી શીખવેલુ નીચે પ્રણાલુ દુકામા
કલી જલુ

૧ શરીરમાં છતીના મધ્ય ભાગમાં પાસળીઓની
નીચે લોહી રહેવાની ઠાકી છે તેને હૃદય કહે છે.

૨ હૃદયમાં જન્મણ અને ગણુ ઝોવા બે ખાના છે,
અને તે દરેક ખાનામાં ઉપરતુ ને નીચેતુ ઝોવા બળ્લે
ખાના થઈ આખા હૃદયના ચાર ભાગ પડે છે જન્મણ ખાનામાં
મેલુ અને ગળા ખાનામાં ઓળુ લોહી ઝોવું થાય છે.

૩ ઓળુ ૮ થી લાલ રંગતુ હોય છે, અને તેથી ને
નળીઓમાં તે વડુ છે તે લાલ રંગની જણાય છે આ
નળીઓને રખતવાહિની કે નાડી કહે છે

૪ શરીરના ભાગો ૫મ ક્રાને લીધે ધમાય છે. એ
ધસારો લોહીમાં મગ્નથી વેલી જાણુના રગતુ થાય છે, તેને
લીવેડિનઝો કે નરો જલુરીઆ કે વાદળી રંગની જણાય છે.

મેલુ બાલી ઓળુ ક્રી રીતે થાય છે તે હવે પછી
શીખત પાડમાં શીખતી શાગે

હૃદયતુ શરીરમાં સ્થાન, તેનો આપર, સ્ક, અને ઉપ-
યોગ તમા નાડી અને સિસતો બેદ અને તેમતુ કામ વગેરે
જલ્મી બને તેટલા પ્રભો પછી લખણતુ જ્ઞાન પાકુ કરાવતુ.

શીખવેલી હકીકત આપવાની
ખાત્રી કરી

૨ પુનરાવર્તન

માબાપોને સૂચનાઓ

સાળામાં શિક્ષણ લેતાં બાળકોના હિતાર્થે તેમનાં માબાપોને મુખ્યર્થના કેળવણીખાતાના બીજા ડે. એ. ઇ. રા. રા. બીમસાઇ નાં દેશાઈ, બી. એ., એસ. ટી. સી. ની અગત્યની સૂચનાઓ. *

૧ તમારાં બાળકો માટે નીચલી હકીકત નોંધી રાખશો.

(૧) જન્મતારીખ, (૨) વજન, કદ અને માપના ત્રિમાસિક આંકડા, (૩) સ્વભાવ-લાગણી-ટેવ-વર્નણ્યક અને ખાસિયત તથા હલગીના મુખ્ય બનાવો, (૪) અભ્યાસનાં પરિણામો, (૫) માંદગી વગેરે અગત્યની હકીકતો-છોટરા અને છોટરી માટે જુદી એક ચોપડીમાં નોંધી રાખજો.

૨ 'એક સુર માતા એ શિક્ષકની ગરજ સારે છે.'—આ વાક્યને યાદ રાખજો. કેળવણી એ તન, મન અને નીતિની-હલગીના વ્યવહારના કામકાજ માટેની તૈયારી છે. શરૂ કરવાનો વખત-જન્મ પહેલાં ૨૦ વર્ષ-પૂર્વે જન્મ (માબાપ)ના નરકાર-નગર માંડે ત્યારથી. પ્રથમ ગ્રેમ, નાનેક્રિ-યોની ખિલવણી, ટેવ, ખરા ખોટાની-સારા નબળાની પરીક્ષા, જ્ઞાન અને તેનો દરગેજની હલગી માથે મંગંધ, અનુકરણ, મંગત વગેરે બાખતો ઉપર ખાસ ધ્યાન આપતા રહેજો.

૩ ત્રિમઠ્ઠી કામ લેશો—હમેશા તમારાં બાળકોને હેતથી, હસ્તે ચહેરે-મોં મવકાવીને બોલાવજો, કમરે ચુસ્તો કન્વાથી કામકાને બદલે તુક-શાન થવા સંભવ છે.

બુદ્ધચુક અને ચુન્દા માટે ચુસ્તો કરવા કરતાં થોડો વખત અણુગમો ખૂતાવજો. મતવખ કે ચુસ્તો કરી ક્રોધી ન બનાવો. માગ મારી હડીલાં ન બનાવજો, અને જુદું બોલવાની ફરજ પાડજો તદિ હમેશાં હમાની રમાડીને, ગમગની પટાવીને, ફાસવાવીને કામ લેશો.

૪ બાળકોને નિશાણો ક્યારે મૂકવાં?—૪ વર્ષની ઉંમર થયા બાદ-જે સાળામાં મૂકવા ઇચ્છે તે સાળાની વાર્ષિક પરીક્ષા પૂરી થાય કે

* શ્રી મુખંઈ માંગરોજ જૈન સમાજી કન્વા અને અંશિકશુ સાળામાં તા. ૨૬-૪-૧૭ ને રોજ વિવેચન માથે રજુ કરી હતી.

સરતજ તમારો બાળકને શાળામાં દાખલ કરાવશો. કન્યાઓને છઠ્ઠું ધોરણ પૂરું થયાં પહેલાં ઉઠાડી લેશો નહિ.

સાધારણ ફેળવણી પૂરી થયા બાદ ઘર સંસાર કે ધંધા શૈલગારમાં ઉપયોગી થઈ પડતા ખાસ વિષયોની ફેળવણી—તે તે વર્ગો મારફતે—અપાવશો; અને જે જે વિષયો તમો જાણતા હો તે સંબંધી વખતોવખત, જ્ઞાન આપતા રહેશો.

૫ સ્વચ્છતા રખાવશો—શરીરની સુધરતા રખાવશો. આંખ, નાક, દાંત અને નખ ઉપર ખાસ લક્ષ આપના રહેશો. રૂમાલ કે કડકા વાપરનાની ટેવ પાડશો. તંબ કપડાં, કમરપટો અને ઉંચી ઝોડીના બેડા પહેરાવશો નહિ.

ચોપડીઓનાં પાનાં છુટાં પડે કે ચોટાગાવી, સઘાવી પોતાની વસ્તુઓની પૂરતી મંજાળ રાખનાની—વખતસર દુરસ્ત કરવાની ટેવ પાડશો. આવા કાર્યો કરી આપશો નહિ, પણ કરતાં શીખવશો.

૬ નિયમિત હાજરી—બાળકો દરરોજ આખો વખત શાળામાં હોજર રહે તેની કાળજી રાખશો. લગ્ન વગેરે કાર્યોમાં જવું, બમકે માટગીમાં રોકાવું એ પણ ગેરહાજરી માટે સગળ—મગીન કારણ નથી.

૭ બાળકોને રોજ નીચેની હુકીકત પૂછશો—આજે તેના વર્ગમાં દરેક ક્લાકમાં શું શું કામ થયું, તેણે પોતે ખાસ શું જોયું, શું સાલ્યું, શું કામ કર્યું, નવું કામ શું શીખ્યો, પોતાની કઈ ખામી પોતે જોઈ, અને તે દુર કરવા ક્યા ઉપાય લેવા ધાર્યા છે.

૮ ખાનગી શિક્ષણની જરૂર નથી.—લાંબી રગમાં નમળા વિષયો પ્રાક્ટ કરાવવા સિવાય માલતી નિશાળે ખાનગી શિક્ષક રાખવાની જરૂર નથી.

૯ બાળકોને ધમકી આપશો નહિ—બાળક કાશુમાં ગંખી ન શકાય તો શિક્ષક કે બીજા કોઈ પામે સજા કરાવવાની—ખાવા, શૂત, અત્તે સિપાઈની ખરી કે ખોટી ધમકી આપશો નહિ.

૧૦ બાળકોને નિદોષ રમત રમવા દેશો—પોતાને કે બીજાને હાનિકારક ન હોય તેની રમત ગમત બાળકો રમે તો અટકાવશો નહિ. કમરત ધાય તેની રમત ધણી ઉપયોગી છે.

૧૧ તમારું નામ કામ—તમારું નામ અને રહેવાનું ઠેકાણું લખેલો સગળ હંમેશ તમારા બાળકના ગન્તવામાં રાખશો કે અકસ્માત વખતે કામ આવે. (મુળઈ, અમદાવાદ જેવા શહેરોમાં આ જરૂરનું છે.)

૧૨ પૈસા આપશો નહિ—અપેરે રત્નમાં ખાવાની ચીજ ઘેરથીજ આપશો. પૈસા આપશો નહિ, નળળા બબર ચીજથી ઘણી વખત તુકશાન થાય છે.

૧૩ દાગીના પહેરાવવા ભેખમભયું છે—દાગીનાની લાલચે નાના બાળકાને લુચ્યા લોકો હેરાન કરે છે, દાગીના કાઢી જાય છે. કેટલીક વાર પુન થવાના દાખલા જણાયા છે, માટે દાગીના પહેરાવવા ભેખમકરક છે. સ્વસ્થ અને સુદર કપડાથીજ મંતોષ માનશો.

૧૪ ખાન્ડગી વાંચન ઉપર ધ્યાન આપશો—“અર્થ” વગેરેની ચોપડીઓ અપાવશો નહિ. તેમજ ધોરણ બદલાની અને ખીતિને વધારનારી સિનાયની ખીજ બદલાની ચોપડીઓ તમારા બાળકાના હાથમાં મૂકતાં કે આવવા દેતા પહેલાં તેની જરૂર અને ઉપયોગીપણા માટે બહુ વિચાર કરશો. પુસ્તકો સારામા સાગ તેમજ નળળામાં નમળા ગિરોની ગરજ સાથે છે.

૧૫ શાળા બદલાવશો નહિ—ખસ જરૂર વિના શાળા બદલાવવી નહિ; વાંચો વેવા જેવુ લાગે તો પૂતલી તળવીજ કર્યાં પહેલાં અને ખુલાસો મેળચ્યા અગાઉ સાળાના કામમાં અને તેના હુકમોની આડે આવશો નહિ.

૧૬ શિક્ષકને મળતા રહેશો—બાળકની તપીયત, ટેવ-વર્તણુક અને અભ્યાસ વિરો ખમર આપવા અને મેળચ્યા તેના વર્ગના શિક્ષકને મહીનામાં એકાદ વાર જરૂર મળશો.

૧૭ મેળાવકો કરશો—એક અથવા બે મારો વાળકાનાં માખાપો પૈકી કાઈ એક તરફથી વર્ગનાં બધા છોકરાંઓ અને તેના માગાપોનો એક મેળાવકો થાય તેવી તળવીજ કરશો.

૧૮ શાળાને મઠ્ઠ કરશો—શાળાના ગિલાવ માટે જરૂર જણાય તો ભેટના રૂપમાં મઠ્ઠ કરવી.

સૃષ્ટિજ્ઞાનના પાઠ સંબંધી સૂચનાઓ.

(લેખક—મિ. પુ. ગી. પંચા. વિદ્યાના શિક્ષક, પ્રે. ન. ટ્રે કોલેજ.)

(આલુ પુલ ૫૬, પૃષ્ઠ ૩૭૩ થી.)

પાઠ ૮૬ એ સ્વાયત્તરિકારે અને સ્વાયત્તપ્રીતિ.

આ પાઠ શીખવવામાં નીચેના સુદાઓ ઉપર ખારા વક્ષ દોરવવું.

• • • • • મળતસ્ત અને મિશ્ર કે સંયુક્ત પદાર્થોની નમળ.

(૨) પ્રકૃતિ કે પ્રાકૃતિક વિકાર અને રસાયની વિકાર વચ્ચેનો ભેદ.

(૩) રસાયની વિકારના પ્રકાર.

અ પૃથક્કરણ.

બ મંથોગીકરણ.

(૪) રસાયની પ્રીતિની સમજ અને તેના ઉપયોગ.

(૫) અણુ કે પરમાણુ અને અણુમૂલકની સમજ.

પહેલા મુદ્દામાં સોનાને હલકો વખત ગાળવા છતાં એના ઉપરાંત તેમાંથી કંઈ પણ નીકળતું નથી. પરંતુ પાણીમાં ધીજીતોના એ તાર દાખલ કરવાથી એ વાયુઓ જુદા પડે છે તે સમજાવવું; અથવા અને તો બતાવવું- એટરીનું સાધન ન હોય, તો દિગ્ગોળને કે ગતી પારદ ભરમને તપાવવાથી પારદ તથા ધીજો વ્યાસ તેમાંથી નીકળે છે, તે બતાવી સકાય.

બીજા મુદ્દાની સમજ આપવામાં માદ રાખવું, કે હવા અને જુદી જુદી ધાતુઓના મેયુક્ત પદાર્થો જેવા કે પિત્તળ, કાસુ, જર્મનસિલ્વર વગેરે પ્રાકૃતિક વિકારથી થએલા મિશ્ર પદાર્થો છે. તેના પુલ્કાસામાં સમજાવવું કે હવામાં એ વાયુઓ નામે ઓક્સિજન અને નાઈટ્રોજનનો મંથોગ થયો છે, પણ તેમાંથી ઓક્સિજન કે નાઈટ્રોજનના ગુણ નારા પાન્થા નથી, કારણ કે હવામાંથી ઓક્સિજન આપણે ગ્રામમાં ઠાક શકીએ છીએ, દીવો તેને લઈને બળે છે, અને દેવતા ધીમે ધીમે સળગે છે, પણ બધા કાચલા કે લાકડાં એકદમ બળી જતાં નથી. તેમજ પિત્તળમાંથી તાંબાના કે જસનના ગુણ જતા રહ્યા નથી, કારણકે તાંબાના વાનસ્પર્શી આટા પદાર્થ ભરવાથી જેવો ઝેરી કાટ થાય છે, તેવાજ પિત્તળના વાસણમાં પણ થાય છે.

એકજ પ્રદાર્થના આણુસમૂહો વચ્ચે આકર્ષણ થઈ જે પદાર્થ બને તે પ્રાકૃતિક વિકાર છે, અને તે આકર્ષણ અવરંધાકર્ષણ છે. એક પ્રદાર્થના પરમાણુઓ બીજા પદાર્થના પરમાણુઓ સાથે સંયોગાઈ નવો પદાર્થ બનાવે છે તે રસાયની મંથોગથી બનેલો પ્રદાર્થ કહેવાય અને એવાં પરમાણુઓ વચ્ચેનું આકર્ષણ તે રસાયની આકર્ષણ કહેવાય છે.

લોહાને ગંધીલ બનાવવાના પ્રયોગમાં લોહને જડો જુદો વાપરવાથી ઘણી વાર શિક્ષકો નિમ્જન થાય છે. માટે તે પ્રયોગમાં લોહાને વારીક જુદા કે લોહ વાપરવાથી જલદી સજ્જ થવાનો, કાચની દ્રવારકમાં આ પ્રયોગ

કરવો નહિ. કારણકે બનેલો ગંધીલ ધણીવાર તળીએ એટલો સખત ચોંટી જાય છે કે આખરે તે વાસણુ ભાગ્યા વગર બહાર કાઢી શકતો નથી. કસોટીની નળી બગાડવી ઠીક છે. કસોટીની નળી ન હોય તો ચિનાઈ માટીના મુઠ્ઠા ચત્રાણામાં પણ પ્રયોગ બતાવી શકાશે.

પાંચમા મુદ્દાની બાબત પ્રત્યક્ષ પ્રયોગથી સમજાવી શકાય તેવી નથી. દાખલા દલીલોથી સમજાવી શકાશે.

“ લક્ષ્મી ભારત ભૂમી વિષે રોજ રે'તો.”

(લેખક—ડૉ. રા. સાકરલાલ અમૃતલાલ દવે, ખી. એ., ગોધરા.)

અંગ્રેજી સાહિત્યમાં સર વૉલ્ટર સ્કૉટનું નામ સુપ્રસિદ્ધ છે. એ લેખકે અનેક સુંદર કાવ્યો તથા એક લાંબી નવલમાળા લખી છે. એના એક કાવ્યમાં રચાએલું એક નાનકડું કવન આજ એક શતક વહી મરું તો પણ પ્રત્યેક અંગ્રેજનું લોહી ઉછાળે છે, અને સ્વદેશભક્તિની વિવિધ ભૂમિઓ જગાવે છે. એકેએક અંગ્રેજી નિશાળમાં અને એકેએક અંગ્રેજી કૌલવનમાં એ કાવ્ય હજી પણ હોસનેર ઉઠાસનેર ગવાય છે, અને મેં માંભળ્યું છે કે અવસ્થાએ પહોંચેલા અંગ્રેજને પણ ધણી વાર ગર્વભરે એ કાવ્ય બોલે છે. એ સુંદર કાવ્યનું ભાષાન્તર આજે મારી સમક્ષ પડ્યું છે, એને વિષે અંગ્રેજી ભાષા તથા સાહિત્યથી અબાણુ એવા મહારા પ્રાચીનક શાળાના બંધુને કષ્ટક કહેવા મને પ્રેરે છે.

સ્કૉટની સ્વદેશપ્રીતિ એટલી ઉત્કટ છે, કે

“ ભગો દેશ મારો ભલી ભોમ મારી,
મને પ્રાણથી નિત્ય છે એજ પ્યારી ”

એમ નહિ કહેનારને તે આત્મહીન, નિર્હૃવ, મરી ગયેલા આત્માવાળો * કહે છે. તેને સ્થાને ભાષાન્તરમાં બિચારો એવો ભોળો શબ્દ છે; તે મૂળનું યથાસ્થિત પ્રતિબિંબ પાડતો નથી. કેમજ આખી પહેલી કક્ષ

* The Lay of the Last Minstrel.

* With soul so dead.

પ્રશ્નવાચક હોષ વિરામચિહ્નમાં યોગ્ય ફેરફાર કરતાં હું તો તે કડી નીચે પ્રમાણે લખતી વધારે યોગ્ય ગણું:—

ભાગી ભારત ભૂમી વિષે રાજ્ય રે'તા

હરો કા મુએસો નથી જેહ કે'તા:

ભલો દેશ મારો ભાગી ભોગ ગારી,

મને પ્રાણુથી નિત્ય છે એ જ પ્યારી ?

આમ લખવાથી બાળકોને સમજવામાં પણ સરળતા થશે. આખી કડીમાં મુદ્દો એજ છે કે આપણા રૂઝ ભારતવર્ષમાં રહેનાર પ્રત્યેક ભારત-વાસીએ ભારતમાતા પ્રત્યે પ્રેમ તથા ભક્તિની દૃષ્ટિએ જોવું જોઈએ; અને જોવું ચારિત્ર તેવી ભક્તિ વિનાનું છે તે જીવતો મુઆ બરાબર છે. માતૃભૂમી પ્રાણુથી પણ અધિક વહાલી હોવી જોઈએ એ વિચાર બાળકોના મન પર ઠસાવવાનો છે.

ખીજી કડી પણ પ્રશ્નાર્થક છે. એમાં 'દાઝ' શબ્દ બહુ યોગ્ય છે. જોવું હૈયુ દેશના દુ:ખે દાઝવું નથી, બળવું નથી, તેને 'મુજી' કહેલો છે, અને તે નકામો ભૂમીને ભારભૂત છે. દેશદાઝ વગરના માણુસનું લદ્દય રસાઈ નથી હોવું, પ-વ 'શુષ્ક' એટલે સૂકું હોય છે, સ્નેહરહિત હોય છે.

અંગ્રેજી ભાષામાં ધન પ્રત્યે તિરસ્કાર દર્શાવનાર એક ખાસ ઉશબ્દ છે; એવા શબ્દને અભાવે ભાષાન્તરમાં 'લક્ષ્મી' જેવો સુસ્પષ્ટ શબ્દ યોજવો પડ્યો છે, એ આપણી ગુજરાતી ભાષાની દરિદ્રતા સૂચવે છે. મજા કાવ્યમાં એમ કહેલું છે કે મોટા ઈરકાબ હોય, મોટી સત્તા હોય, પુષ્કળ ડબ્બ

† અત્રે નમ્રતા પૂર્વક સૂચવવાની ગજા લઈ છું કે વાચનમાળાની કવિતાઓમાં યાત્રિક રીતે વિરામચિહ્ન સૂકવાની રીત સ્વીકારેલી છે તેથી શિક્ષક તથા શિષ્ય બંને મુઝામ છે, અને વિરામચિહ્નનો હેતુ પણ મદૂબ થતો નથી. અર્થ વધારે સ્પષ્ટ થાય તેટલા માટેજ વિરામચિહ્નની યોજના છે એ સુવિદિત છે, જ્યાં વાંચનમાળામાં પહેલા ચરણને અન્તે (,) ખીલવે અન્તે (;) ત્રીલવે અન્તે (,) ને ચોથાને અન્તે (.) સૂકવાની કૃત્રિમ નિર્ણયક ને અરેવુક યોજના જોવામાં આવે છે. આશા છે કે સુધારો માવર થશે.

હોય છતાં જે મનુષ્ય કેવળ સ્વાર્થપરાયણ રહી સ્વદેશ પ્રત્યે લક્ષ્ય દેતો નથી, તે મનુષ્યના યજ્ઞોગાન કદી ગનાશે નહિ; એટલુજ નહિ પરંતુ તે બેવડો મરણી. બેવડો બોધી ગીતે, કે એક તો તે જીવતોજ મુઓ છે, અને બીજી વાર તે ખરેખર મરણી તારે જે માટીના લોચામાંથી તેનો દેહ ઉત્પન્ન થયો હતો તે જ અધમ માટીમાં તે લાળી જશે. અને એવા મનુષ્યના બેવડા મરણને માટે પણ દોષ પોષ મૂકનારું નથી, કે દોષ શોધાદગાર કાઢવાનું નથી. આ બધો લાભ લાપાન્તરમાં ઊતર્યો નથી, અને એટલે અંગે કાવ્યની સુંદરતા ઓછીજ થઈ છે

વગી લોક કલ્યાણમાં લાભ લેજે,
પુત્ર પ્રેમથી કાણુ તેને ન પેજે ?

આ પકિતઓ શીખતી વખતે આપણા લોકકલ્યાણકારી દેશી જનોના ધુ કમ દર્શન આપના બોધને જન્મસેદુ તાતા ને ચીનુભાઈ માધવનાલ જેવાએ પોતાની લક્ષ્મીને દેશજનના કલ્યાણને અર્થે કેવો મહુપયોગ કર્યો ? નિશાન જે ॥ પ્રદેશમાં પણ જગદીશચન્દ્ર બોએ દિન્દુ-સ્કાન્તુ નાક કેતુ રખ્યુ ? જિંચી પ્રતિના સાહિત્યમાં સુન્દરનાથ ઠાકુર કેના જગ મમત્ત ડગરી રલા છે ?

આ પ્રમાણે અનેક નરનીરના દાખના લઈ તેમના જીવનમાંથી ઉદા-હરણુ આપી માત્રી -દેહભક્તિ સીખવવી બોધને અને આ કામ શિક્ષક દિ કરે તો કાજ કરો ? શિક્ષકને એ કામ કરવાનુજ છે એમ સારી પેઠે અમ ડનેજ આ કામ વાચનમાગામાં મૂકવામાં આવ્યુ છે એ જૂલનારું નથી.

‘જ્યા જન્મ ખાયો, કરી શી કમાણી ?’ એ લીટી ઉપર પણ વિવે-ચન થવુ જ બોધને અને આ બધુ વિવેચન જેમ થાને તેમ વિદ્યાર્થીઓ બાને જ કરે એટલી કુશળતા શિક્ષકે વાખરવી.

ગૌથી હેલ્લી કદીમાં અનુવાદકે કરુણુ રમ જમાવવા યત્ન કર્યો છે પરંતુ કામ વિદેશ માં રહેવાથી પોતાનો દેશ વધારે વખાલો લાગે અને ફરીથી પણ મ ન અનેરો આનન્દ અનુભવાય એ તદ્દન સ્વાભાવિક છે.

વિયોગી ભૂમિને બેટી લાવે,
કહે કાણુને હર્ષના આસુ નાવે ?

એ પ્રશ્ન જેટલો વાસ્તવિક છે તેટલો જ હૃદયમાં સાચી દેશભક્તિની

જિમિ જંગલનારો છે. હરખનાં ગાંધુ એ અનુભવસિદ્ધ વાત છે; છતાં
પ્રાણીને કદાચ સમજાવવું મુશ્કેલ વાત પડે ખરું.

ઉપર પ્રમાણે કાવ્યનું હાર્દ કુંભજા મગજ પર ઉતારાય તોજ પાઠ
સફળ થશે કહેવાય. છેવટે, એક ખેડવી વાત નોંધવી પડે છે: દૃ જાણું છું
કે સોચા ધોરણના ટેટવાક શિક્ષકો આ કવિતાને અધરી સમજી ગિલકુલ
છોડી દે છે. જરા વિચાર કરશે તો તેમને સમજાશે કે આ કવિતા અધરી
નથી, એટલુંજ નહિ પણ મસ્તી અગમ્યની છે. કદાચ અધરી પડતી હોય,
તો તેને સહેલી ખ્યાલથી એ તેમનો ધર્મ નથી? આ કવિતાને છોડી દેનાર-
માં ટેટવી સ્વદેશપ્રીતિ છે એ કહેવાની જરૂર નથી.

બીનું વીખરાવું.

(લેખક:-મિ. સી. કે. ભટ્ટ, મીડલ સ્કૂલ, મુંબઈ).

જે પ્રમાણે કૃષેની આદૃતિ, રગ અને ગુંધ, કુદરતમાં દુરોત્પત્તિકર્મને
વારતે ધણું અગત્યનાં છે, તેમ બીના દેવાવાને ચાટે કૃષની આદૃતિ, દલકા-
શારેપણું, રંગ અને સ્વાદ પણ અગત્યનાં છે. કૃષમાંથી બી નીકળી તેના
પ્રથમના કાંડ નીચે પાંડે તો કાંડના ધોંચકાને ક્ષીધે તેમજ જમીનમાંથી તેનાં-
તેજ તલ્લો ખૂરી જવાને ઠાંધે ખાને ઉગી નીકળવાનો મંલન કરે. સોછો
છે. તેથી બી જુદે જુદે દેશોને પડે માટે કુદરતે જુદી જુદી યુક્તિઓ રચેલી
છે. વહેના પાણીથી તેમજ પવનથી પ્રાપ્તિ અને પદ્મીઓથી બી ધણે દૂર
સર્ધ જવાગાં આવે છે. આપણે જુની કિવાલો ઉપર અથગ ખરી ગએલા
જુરને તેમજ જુના કિંદાઓ ઉપર વનસ્પતિ ઉગેલી બેઠાં મોઝીનો, ત્યારે
વિરમય પામીએ છીએ કે આની ઉની અને ન બંધ રાકણ એવી જ્યા
ઉપર વનસ્પતિ ઠાણ વાવવા ગયું હશે. પણ વિચાર કરતાં મહત્તમ પધો કે
એતો કુદરતનું કેર્તવ્ય છે. ટેટવાએક ફોલો અને બી વાયુથી ઠામ ઠામ દેવાઈ
જાય છે. ટેટવાએક ફોલો બેરથી ફાટે છે; એટલે તેનાં બી ભણે વર્ધ પડે
છે. ટેટવાએક ફોલો પ્રાણી આખાં ને આખાં ગળી જાય છે અને તેમના
સરીમાંથી ઠામ ઠામ પડે છે.

બીની વીખરાવવાની રીત.

ટેટવાએક ફોલો એનાં હોય છે કે બેરથી પવન આવે છે અથવા જરા

કંઈ પણ લાગે છે કે ક્ષણ ફાટી બી ઉડી દૂર પડે છે. આ પ્રમાણે તનમની-આમાં જોવામાં આવે-છે.

નાજિએર, કાંઠ, ખીલાં, એ કડણ અને હલકાં ફોજો છે. આ ફોજો વર્ષા-ઋતુમાં નદી નાળામાં તણાઈને માર્છલોને માર્છલો ધસડાઈ જાય છે, અને નદી અથવા દરીઆના કિનારા ઉપર આવી અનુકૂળ સંયોગો મળવાથી કાઠવમાં ઉગી નીકળે છે.

તમે રૂના કુમતા જેવું, તમે જ્યાં ખેડા હો અથવા વાંચતા હો ત્યાં, ઉડતું ઉડતું આવતાં જુઓ છો. આને તમે હાથમાં લઈને જુઓ છો તો તમને માલમ પડે છે કે એક ખીને આસપાસ ખીલાં જેવા રેસાઓ બાહેલા છે, જેને લીધે બી પવનથી આકાશમાં માર્છલના માર્છલ સુધી પતંગની માફક ઉડ્યા કરે છે. ત્યારે આકાશનું ક્ષણ પકવ થઈ ફાટે છે, ત્યારે આકાશનાં બી આ પ્રમાણે આકાશમાં ઉડતાં માલમ પડે છે. તમે વીંછું નામનાં ફોજો જોયાં હશે. તે નાનાં કરેલાં જેવાં હોય છે, અને ટોચ ઉપર વાંકા આંકડા હોય છે. એ ફોજો બહુ સહેલાઈથી આપણાં લુગડાંમાં લસાઈ જાય છે; અને આપણે જ્યાં જઈએ ત્યાં વળગેલા ને વળગેલાં રહે છે. ત્યારે આપણા જાણુ-વામાં આવે છે, ત્યારે લુગડામાંથી કાઢી ફેંકી દઈએ છીએ. પરદેશથી આપણે ફેરી મંગાવીએ છીએ. ફેરીનો રસ ખાઈ જોટલા આપણા ધર આગળ ફેંકી દઈએ છીએ. આ રીતે એક દેશના આંખાનાં બી બીજા દેશમાં જઈ પડે છે. બાવળનાં ફોજો એટલે પરગા ગાય ટોર ખાય છે, અને બાવળનાં બી તેના ઝાણુમાં હામદામ પડે છે. કાખર અને કાગડા અને બીજાં પક્ષીઓ વડ પીપગા તથા ઉમરડાનાં ફોજો ખાય છે, અને તેની અધાર દિવાલોની ફાટોમાં અથવા છુની ધમારતો ઉપર પડે છે. તેમાં ખાધેલાં ફોજોનાં બી હોય છે. આ બી અનુકૂળ સંયોગો મળવાથી ઉગી નીકળે છે. આ પ્રમાણે આપણે પીપગા તથા વડા દિવાલોની ફાટોમાં ઉગેલા ધણુ જોયા છે.

ઉપરનાં ઉદાહરણો ઉપરથી જોઈશું તો માલમ પડશે કે વનસ્પતિઓને નાશ ન થાય માટે કુદરતે વિધવિધ ઉપાયો યોજ્યા છે. અને એક જગા પરથી ખીન જગા ઉપર બી સહેલાઈથી લાઈ જવાય છે.

મદ્રાસ.

(લેખક-રા. સ. હરરાય અમુલખરાય દેશાઈ, બી. એ.)

(આશુ પુ. ૫૭ પૃ. ૫૬ થી.)

ગ્રીષ્મ વર્ષના ઉતારાઓને સાર્થચિર સુધી ઉભા રહેવું પડે છે યા જે પીજી-
 ઉભા હોય તેમનો સામાન પોતાના પગ પર ઝીલી શકવો પડે છે. બી. બી.
 સી. આઈ. ની માફક દસ દસ માણમનાં ખાનાં ત્યાં નથી, પણ આડી
 પાટલીઓ હોય છે; અને એક ખાનામાં પંચી વધુ માણમો જેસનારાં
 હોય છે. આટલાં બધાં માણમો જેસનારાં હોય, ત્યાં જે પાંચ વધારે
 આવ્યાં તેની ખચર પડતી નથી. ઘડાઘડ ને કચડાકચડી થતી ત્યાં જોવામ
 આવે છે. બીજા ને પહેલા વર્ષમાં કોઈક દલાડો સુખ ને કોઈક દલાડો દુઃખ
 હોય છે. જે દલાડા છ. આઈ. પી.નાં ડખ્યા દોડે છે, ત્યારે તેમાં વીજ-
 બીના દીવા, પખા મે સુંવાળી ગાદીઓ હોય છે, પણ પછી જે દલાડા
 એમ. એસ. એમ. ની ગાડીઓ દોડે છે ત્યારે આસની ઝાંખી બત્તીઓ,
 ખુંચે એવી ગાદીઓ અને પંખાનો અલાવ જોવામાં આવે છે. અમને આ
 બન્નેનો અનુભવ થયેલો. મુખર્થથી ઉપડતી ગાડીમાં ઇન્ટર કલામનો ભુદ્ધિ
 ડખ્યો હોય છે, પરંતુ મદ્રાસથી ઉપડતી ગાડીમાં હોય છે પણ ખરા ને
 કદામ નથી પણ હોતો.

મદ્રાસ રેલું રોલું બેઠાંએ એવા વિચારે કરેલા અને ત્યાં સુંદર મકાનો,
 રસ્તાઓ વગેરે જોવા આશા ગાંધી, પણ મદ્રાસ રેલ્વેના મુખ્ય સ્ટેશન
 મદ્રાસ સેન્ટ્રલ સ્ટેશને અમે જ્યાં પહોંચ્યા અને ત્યાંની ઝટકા, બંડી વગેરે
 ખટાચ જેવી ગાડીઓ જોઈ એટલે તે આશા કરમાવા લાગી અને
 સ્ટેશન બહાર નીકળી લાડબુજનાડ જેવો ત્યાનો વોલ્ટેજ સુધે જોતાં તે
 નારા પાગી.

સ્ટેશન પર મલ્લુરો અંગ્રેજીમાં વાતચીત કરી જાય છે અને તેઓનો
 નંબરનો પટો આપણી પામે લઈ લઈને સામાનના ઘાગીના ગણી આપી
 ગાડી કરવા જવાનો ત્યાં રિવાજ છે. આ સામાન હાથેથી ખેંચવામાં
 આવતા મોટા જહાજવાદી ગાડા જેવડાં ગાડાઓમાં ભરાવી જવાતું હોય
 છે. થોડો સામાન તે બળદના એકાઓમાં લઈ લકાય. વધારે સામાનની
 આ દયા છે. ૮૦ મણુ સુધી સામાન ત્રણ માણમો ખેંચી જાય છે.

વેલ્ટેકસ રેડથી સારા રસ્તાઓ અને ત્યાંના કસ્ટાં સારાં ગાડાનો પાછળથી
 બોયાં; પણ પ્રથમ ગામે માંખ ગમી બનારને પાછળનું અન લાવતું નથી
 તેમ માફ થયું. શહેરમાં ગોટા રસ્તાઓ પૈકી છોડરોડ, માઉન્ટરોડ અને
 બીચરોડ છે. છોડરોડ અમદાવાદના પાંચકુચા દરવાજાની બહારના રસ્તા
 નેવડો પહોળો છે; માઉન્ટરોડ રજીસ્ટ્રારના ઇન્ચાર્જના પ્રવાસ પાસે બનારરોડ
 છે તેના નેટલો પહોળો છે, પણ તે રસ્તો ઘણું સારો છે. બીચરોડની
 પશ્ચિમે મકાનો ને પૂર્વે દરીઓ બનાવવાથી તે ઘણું સારું લાગે છે. શહેર-
 ના બીજા રસ્તાઓ માંકડા છે અને કાટીના નેટલા કપાલમાં વામરો
 આવ્યો હોય તેમ તેમની બે બાજુએ ખુલ્લી મોરીઓ આવવાથી તે
 દીપી ઉઠે છે.

મદ્રાસમાં પશ્ચિમથી પૂર્વ તરફ વહેતી નાનકડી કુમ્બમ નદી છે. તેનું
 પાણી લગભગ સ્થિર રહે છે. વગસાદ આવે ત્યારે તે વહે છે પણ બીજા
 મઠમાં તે વહી રાહતી નથી, કાચુકે તેની સપાટી દરીઓની સપાટીથી
 નીચી છે. ઉત્તર દક્ષિણ બહોળાન કેના છે. આ બંનેમાંથી સવાર સાંજ
 પુષ્કળ બો મારે છે. પૂર્વે દરીઓ છે ત્યાં ફરવાગાંજ આવદ પડે છે.

બ્યોર્ન ટાઉનમાં મુખ્ય વાની છે. ત્યાં હાઈવેઈ, લો કોલેજ, બેન્ક
 વગેરે છે. મદ્રાસીઓ વિષે પૂર્ણ જ્ઞાન રંગવવા ત્યાં હરતું ફરતું જોઈએ
 અને ત્યાંના લોકો માથે પરિચય પાટલો બંધાવે.

બહારથી આવનાર માણુઓ માફ ત્યાં ધર્મશાળા બંને તેઓ ચોલદ્રી
 કહે છે તે છે. રેશન પરની રાજ સર રામવામી મુદ્દીયરની ચોલદ્રી છે
 તે સર્વે કામો માટે ખુલ્લી છે. વૈષ્ણવો સાફ શહેર વચ્ચે સાત સ્વરૂપની
 હવેલી છે. ત્યાં બીતરો ત્યાં રમોઈની ગોદવણ ખેતની કરી લેવાની છે.
 મુરોપીઓ અને હોટેલોમાં ખાનારા દેશીઓ માફ ત્યાં સારી હોટેલો છે.
 ત્યાં મળતાં કાડાનાં વાદનો પૈકી મુખ્ય બીજાની દ્રામવે છે. તે ઉપરાંત
 એક ઘોડાનો એકદા બંને ઝટકા કહે છે તે, એક બળદનો એકકા બંને
 કહે છે તે અને છત્રીલાઓ બેગમાં આવે છે. કાઈકે વખત મોટર
 મળે છે ખરી. બે ઘોડાની સારી ગાડીઓ હોટેલવાળા રાખે છે. બંડી
 ને ઝટકા બે ઘાટમાં સરખાં છે. તેમાં પાટીઓની જમીન પર બેસવાનું હોય
 અને ઉપર એક સાંદડી ગાળ વાળી છત્રી બનાવેલી હોય છે. આ ઉપર
 કપડું જડી વાનીશ કરેલું હોય છે; પણ તેથી અંદર બેઠેલા યોગાસોમાં

પલળતા અટકતા નથી. છત્રીમાંથી પણ પાણી નુચે છે. ઉંચા માણુએ સાફ તે છેજ નહિ. અંદર બેઠેલા માણુએને આંચકા આવતાં છત્રી ઝટાઝટ વાગે છે, તેથી તેમાંનામ પ્રગણે ઝટકા મારવાનો ગુણ છે એમ લાન થાય છે. દ્રામમાં બેસવું ન હોય ને સામાન ન હોય તો ધીમે આલતી છત્રીકા પસંદ કરવા જેની છે. ત્યાંની દ્રામમાં એક પૈસાથી માંડીને તે જાંપૈસા સુધીની ટીકીટ મા છે. લાંબે જરુ હોય તો તેજ જગ્યાએ સીધી જતી ગાડીમાં બેસવુ પડે છે, કારણકે તેમાં એકમચેજ (બદલાવાની) ટીકીટ મળતી નથી. લગ્ની વખતે સીધી દાન નહિ મળવાથી વંચકન સુધીની ટીકીટ લઈ ખીજ માટે રાદ લેવી પડે છે. દ્રામની અંદર કાનુનો છાપી ચોટેલા છે તે બધાનો ત્યાં લાંગ થાય છે. બેઠેલાની વચ્ચે માણુએ હલા રહે છે, પગથીઆ પર લોકા હલા રહે છે અને મગજમાં આવે ત્યા ખીડી પીએ છે; અને દ્રામકન્ડક્ટરો તથા ઇન્સ્પેક્ટરો પોતાને ગમે તેવી દરકન પડે તોપણ બોધના નથી.

ત્યાંની મ્યુનિસિપાલ્ટીની વ્યવસ્થા ગરાબર લાગતી નથી. પ્રેસીડન્ટને ત્યાં પગાર મળે છે. રસ્તાની બે ધાલુએ જે ખુશ્કી ગટરો હોય છે તેને ગરાબર સાફ કરવાનો પ્રયત્ન કરનામાં નાને છે. જાજર સાફ કરવા સાફ દરેક ધરધણીએ ટેવડીએ નામે પાનગી મોકલજુ કરી લેવી પડે છે. તેને ધરદીક મહીને ચાર વ્યાઠ આના આપનામાં આવે છે. તે સવારે આવી ધરધણી પામે, જાજરમાં પાણી નખાવી ગણું ગેણું ગટરમાં વટેવડાની ચાલી જાય છે. આથી ગટરોમાંથી પુષ્કળ ખાસ માટે એમાં શી નવાઈ!

ત્યાંની પોલીસ સફત લાંબો પાવજનો, મહેત હાફટાટ ને લાલ અટક પાધડી પહેરે છે. આ દીપતાં નથી. તેઓ રસ્તા વચ્ચે હલા હોય તોપણ જમણી ધાલુએ ગાડી હાંકી જનારા બેચાગાં આવે છે. વળી ખીચરોડ જેવા મોટા રસ્તાઓ પર તો પોલીસ ગિચારા પગથીઆ ઉપર કે તેની આગળ હલા રહે છે. ગુંગડી પોલીસ જેટલી તે ચાલાક નથી લાગતી.

(અપૂર્ણ.)

૧૧૮ અમદાવાદ, પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજનો સને ૧૯૧૮ નો અભ્યાસક્રમ.

અમદાવાદ, પ્રેમચંદ રાયચંદ ટ્રેનિંગ કોલેજનો સને
૧૯૧૮ નો અભ્યાસક્રમ.

ભાષા.

૧૧૧ વર્ષ—પાઠ્ય પુસ્તક—મુદ્રારાક્ષસ કિંવા મેળની મુદ્રિકા. સને ૧૯૧૫
ની ચોથી આવૃત્તિ, અનુવાદક-દેશવલાલ દર્વદરાય ધ્રુવ. આ નાટકના
પહેલા પાંચ અંક પૃ. ૧ થી ૯૦.

૧૧૨ વર્ષ—પાઠ્ય પુસ્તક—સાહિત્યરત્ન, સને ૧૯૧૬ ની છઠી આવૃત્તિ,
અંગ્રેજી ઈ. ગ્રા. ખાનસાહેબ બી. એ. અને નરહરિ ત્રંગલાલ,
એમ. એ., એલ એલ. બી.

આ પુસ્તકમાંથી પચાદ કહેલાં નીચેનાં પદ, અને નાટ્ય તથા
ગદ્યના કહેરા:-

પદ—મ્હેતાનું મામેરું, અંગદ વિષ્ટિમથી, ક્ષણિક સંસાર, વિદાય,
હિન્દુ લગ્નની કૃત્રિમતા, માનવજુદુ, મધ્યરાત્રિએ દામલ, કાળચક્ર,
આગીઆને, અમારો દેશ, ગુણવંતી ગુજરાત, અને અનેરી આશા.
કવિતાનો મુખપાઠ—મ્હેતાનું મામેરું, અંગદવિષ્ટિ અને ક્ષણિક સંસાર
સવાયનાં ઉપર જણાવેલાં કાવ્ય (હિન્દુ લગ્નની કૃત્રિમતાની ૩૦
લીટી અને ખીજાં પૂરાં).

નાટ્ય—ત્રેમાનદ—શ્રીદામાની સદ્ગુણ યુક્તિ, ભીમ ને દનુમાનનો
મેળાપ, તપોવનમાં વાધનો ત્રાસ. દોલતરામ—વિદ્યાધરનો વિનોદ ને
ધનપાળની ધૂર્તતા. નંદશંકર—સંસારસાગર. મણિલાલ નજુલાઈ—
આરિત્રાજી, પ્રસન્ન પ્રકૃતિ, જીવન ચરિત, અને વિજરી દુરાચાર.
મન:મુખરામ—અસ્ત અને ઉદયનું દંદ, ઉદયનું સાર્યક અને
ઉત્તરેન્દા. ગોવર્ધનરામ—સરસ્વતીચંદ્રનો ગૃહત્યાગ અને અર્ચદાસને
મણિમુદ્રાની ભેટ.

સંસ્કૃત.

૧૧૩ વર્ષ—શિક્ષકા ઉપરાંત ડાહિયાસના અભિયાન શાક્રન્તકનો ચોથો અંક.
અંકગણિત અને ઈતિહાસ.

સને ૧૯૧૭ ના ફેબ્રુઆરીના શાળાપત્રના ૭૧ અને ૭૨ મે પાને
આગેલો અભ્યાસક્રમ આજુ સાલમાં પણ ત્રણે વર્ષ માટે રાખવામાં આવ્યો છે.

અમદાવાદ, પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજનો સને ૧૯૧૮ નો અભ્યાસક્રમ ૧૧૯

સ્લોઈડનો અભ્યાસક્રમ વર્ષ પહેલું.

કમિશનો અભ્યાસક્રમ—૧૯૧૬ ના ફે આરીના સાળાપત્રમાં પ્રસિદ્ધ થયે છે તે કાયમ.

લાક્ષાનો—ચાકુ અને રંદાનો ઉપયોગ. ૧. પ્લેટ લેબલ—ઝાડના નામની પરી લટકાવવાની ખીટી ૧૮" x ૧" x ૩".

૨. પેન્સિલ શાર્પનર—પેન્સિલની અણી ધસવા માટે મેન્ડ પેપર ચોટલાની પરી ૬" x ૧ ૩/૪" x ૧ ૧/૪".

આ વર્ષથી બહારના ઉમેદવારોને પણ લાકડાનું કામ દરજ્જા આત છે.

પરીક્ષા વખતે બહારના ઉમેદવારોએ કાગળના તથા લાકડાનો નમુના અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે બનાવી પરીક્ષા વખતે સાથે લઈ આવવા. તે જોયા વગર પરીક્ષાના નમુના તપાસારો નહિ. કાગળના નમુના ડ્રોઈંગ પેપરના બનાવવા.

ખીન અને ત્રીજા વર્ષમાં—(૧) સ્લોઈડ (૨) ડ્રોઈંગ અને ક્યોમેટ્રોસિંગ અને (૩) સ્ટ્રીનિરીક્ષણ અને બાગકામ એ ત્રણ પૈકી એક વિષય પસંદ કરવાનો છે. સ્લોઈડના અભ્યાસક્રમ માટે પ્રે. રા. ટ્રે. કોલેજના પ્રિન્સિપલને લખી પુછાવવું.

સ્ટ્રીનિરીક્ષણનો અભ્યાસક્રમ.

વર્ષ પહેલું.

તનરૂપિતિ:—સાદાં ગૂળ, સાદાં ડ, સાદાં અને મંયુક્ત પાન, એ સધળાનાં કર્તવ્ય. ફૂલ તેના ભાગ તથા કર્તવ્ય. સાદાં ફળ અને માદાં બી.

ખીન્દેલવ દિમાનું નિરીક્ષણ.

પ્રાણી:—પટેલી ગુજરાતી ચાર ચોપડીઓમાં આવી જતાં પ્રાણીઓનું વર્ગીકરણ. દેડકા અને મચ્છરની જુદી જુદી અવસ્થાઓનું નિરીક્ષણ.

જમીન:—જમીનપર અસર કરનારાં કરણ; અમદાવાદ અને અમદાવાદની આસપાસ આવેલી જમીનની બનાવટ.

દવા:—મૂંઝોગીટર, બેંગોગીટર તથા વર્યાદના એક અડવાડીઆના માપનો નકશો. નિરીક્ષણની નોંધપોથી.

વર્ષ બીજું.

વનરૂપિતિ:—સપુષ્પ અને અપુષ્પ (હંમરાજ) તનરૂપિતિનું ફોટોટપિતિ કર્મ. મનુષ્યને ઉપયોગી વનરૂપિતિનું નિરીક્ષણ (હમ્મલાન્ક, હરેણ, દેશીખીઆં, તંતુઓ, શાક તરકારી વગેરે જે અમદાવાદની

૧૨૦ અમદાવાદ, ત્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજનો સને ૧૯૧૮ નો અભ્યાસક્રમ.

આસપાસ મળી આવે તે). વનસ્પતિનો દેશ અને આબોહવા સાથે સંબંધ.

પ્રાણી:—મુકાબલા ઘોડો અને ગધેડો, ગાય અને હિસ, બકરી અને ઘેટું, કુતરો અને બિલાડી. કાગડો, પોપટ અને ચાકલી. પક્ષીઓની ચાંચ અને પગ. મરઘી અને ચોરડીનો રેશમનો કીડો એ બનેતું ઉછરતી વખતનું નિરીક્ષણ.

દવા:—જુદી જુદી ઋતુમાં સૂર્યના સ્થાનની ફેરફારીનું નિરીક્ષણ.

અંગ્રાજ:—ચંદ્રની કળાઓ.

બાગકામ:—બાગની જગા, હવા, અજવાણ, પાણી, જેડ ખાતર સાથે સંબંધ. શાળાપયોગી બગીચાની વ્યવસ્થા અને રચના. દરેક વિદ્યાર્થીને સોપેલું કામ. નિરીક્ષણની નોંધપોથી અને નિરીક્ષણ કરેલી વનસ્પતિના નમુના.

વર્ષ ત્રીણું.

વનસ્પતિ:—તૃણધાન્ય વર્ગ, કઠોળવર્ગ, દુધીનો વર્ગ, કપાસનો વર્ગ, રીંગણીનો વર્ગ અને પારિજાતકનો વર્ગ, એ વર્ગોના અમદાવાદની આસપાસ મળી આવતા છોડોનો ઉછેર અને નિરીક્ષણ.

કલમ બનાવવા વિષે.

પ્રાણી:—કબૂતર, કાગર, મમડી તથા ગેવાં બીજાં મળી આવતાં પક્ષીનું નિરીક્ષણ. સાપ, વીંછી, માકડ અને માખીનું નિરીક્ષણ. બાગમાં થતાં નારાકારક જંતુઓનું નિરીક્ષણ અને તેમને અટકાવવાના ઉપાય.

આકાશ:—જુલ્લી આંખે દેખી શકાય એવાં નકાસોનું અવલોકન.

જમીન:—જેતી ગંધકી જમીનના જુદા જુદા ભાગ. જાત જાતનાં ખાતર.

ચંદ્રસ્થાન:—સૂર્યનાને લગતા શાળાપયોગી સમગ્રજ્ઞાનની વ્યવસ્થા અને રચના.

બાગકામ:—દરેક વિદ્યાર્થીને સોપેલું કામ. નિરીક્ષણની નોંધપોથી અને નિરીક્ષણ કરેલી વનસ્પતિના નમુના.

કલેમ્બારેલિંગનો સને ૧૯૧૮નો અભ્યાસક્રમ.

બીજું વર્ષ.

૧—માટી અને તેને કેવી રીતે બનાવવી.

૨—માટીના પીંડા, દોરી, ગણોડા, મણુકા વગેરે બનાવવા અને તેની તરફ બનાવવી.

૨—માટીની તખ્તી બનાવવી, અને તેને ચોરસ, લંબચોરસ, ત્રિકોણ, વદ્-
કોણ અને અષ્ટકોણમા માપ પ્રમાણે કાપવી.

૪—આંગલી અને અંગુઠાની મદદથી તખ્તી ઉપર આકૃતિ અને અક્ષર કાઢવા.

૫—નળાકાર.

૧૪—નારગી.

૬—ઇકું.

૧૫—કેળાં.

૭—ધન.

૧૬—કેરી.

૮—ચકું,

૧૭—દાડમ.

૯—પિરામિડ

૧૮—પતંગીકું.

૧૦—આમળીનું પાંદડું.

૧૯—સાપ

૧૧—સૂર્યસુખી ફૂલ.

૨૦—નદી, ખેડ, ભૂશિર, સામુદ્રધુની અને
દીપકંપ.

૧૨—કાંદો.

૨૧—મુગઈ ઈલાકાનો 'રીલીફ' નકશો.

૧૩—મૃગો.

ત્રીજું વર્ષ.

૧—ચપ્પુ.

૬—કાલ.

૨—તાળુંકુચી.

૧૦—ફૂલની પાખડીની તરેહ.

૩—ખડીઓ.

૧૧—એન્જિન. (વરાળ યંત્ર.)

૪—તીરકામું.

૧૨—ઉદર.

૫—પીપળાનું પાંદડું.

૧૩—માજવી.

૬—ગુલાળનું ફૂલ.

૧૪—દીવાદાડી.

૭—વેગણુ.

૧૫—હિંદુસ્તાનનો 'રીલીફ' નકશો.

૮—પપૈટ.

૧૬—વિદ્યાર્થીઓના પોતાના જિલ્લાનો
'રીલીફ' નકશો.

ગુજરાત કેળવણીમંડળ.

નવો સ્થાપવાનાં ૫૦ વાંચનાલયો.

નીચેના નિયમો પ્રમાણે આજ સુધીમાં ગુજરાતના પાંચે જિલ્લામાં
મળીને ૫૭ વાંચનાલયો સ્થાપવામાં આવ્યાં છે. આવતા લુન મામની
પહેલી તારીખથી ખીજાં ૫૦ વાંચનાલયો તેજ નિયમાનુસાર સ્થાપવાનું નક્કી
ચયું છે. પ્રભવર્ગની જાણુ માટે તે નિયમો નીચે પ્રમાણે જણાવવામાં આવેછે:—

લગભગ એક હજારથી વધુ હજાર વસ્તીવાળાં ગામ, જ્યાં હલ્લુ સુધી પુસ્તકાલયની સ્થાપના થઈ ન હોય ત્યાં ગ્રાંટ-ઇન-એડ ના ધોરણે ગરદ આપી પુસ્તકાલય સ્થાપના કરાવવામાં સહાયબુત થવું એ ઉદ્દેશ કૃષિવણી મંડળની વ્યવસ્થાપક કમિટીએ રાખ્યો છે. લગભગ અડધી રકમ ગામનાં ગૃહસ્થો એકઠી કરે, અને અડધી મંડળ ખાસ એકઠા કરેલા ફંડમાંથી આપે એ પ્રમાણે વાર્ષિક રૂ. ૩૦ સુધીના ખર્ચે પુસ્તકાલય ચલાવવું.

(૧) ગામ લોક રૂ. ૧૫) પર એકઠા કરી મંડળના સેક્રેટરીઓને મોકલી આપ્યેથી તેમાં બીજા રૂ. ૧૦) ઉમેરી, તથા વર્તમાનપત્ર વાળાંઓ પાસેથી છૂટ મેળવી, લગભગ રૂ. ૨૫ થી ૩૦ ની કિંમતનાં વર્તમાનપત્રો તથા માસિકો પૂરા પાડવામાં આવશે. આ પ્રમાણે દર વર્ષે ચાલુ રાખવામાં આવશે.

(૨) વર્તમાનપત્રો તથા માસિકો મંડળ તરફથી પરંદ કરવામાં આવશે, પરંતુ પુસ્તકાલયની વ્યવસ્થાપક મંડળની સલાહથી તેમ કરવામાં આવશે. દેશની ચાલુ રાજકીય, સામાજિક વગેરે સિયલિતું જ્ઞાન મળે તેવાં વર્તમાનપત્રો તથા માસિકો પરંદ કરવામાં આવશે. જિલ્લાના મુખ્ય શહેરનું એક પત્ર જરૂર લેવામાં આવશે.

(૩) પુસ્તકાલયની સ્થાપના તેજ ગામના ૩ થી ૭ પ્રતિષ્ઠિત ગૃહસ્થોનું મંડળ કરે અને તેમણે દરેક વાર્ષિક રૂ. ૧) એક લાઇબ્રેરીના ફંડમાં આપવો. મંડળ પોતામાંથી એકને સેક્રેટરી નીમીશ અને કૃષિવણી મંડળને તેઓ દર ત્રણ માસે હાપેલા શરમ ઉપર રીપોર્ટ મોકલશે.

(૪) આ પુસ્તકાલય મફત વાપરવાનાં હક ગામના દરેક શ્રી પુરુષને રહેશે.

(૫) દરેક પુસ્તકાલયનું નામ “ ગોખલે પુસ્તકાલય ” રાખવામાં આવશે.

(૬) દરેક પશુ કારણથી આ પુસ્તકાલય મંથ પડે તે વર્તમાનપત્રોની કાંઈ ઉપર ગામ સમસ્તનો હક રહેશે.

(૭) આ સંબંધી તમામ અરજીઓ અમદાવાદમાં હાલબાઇ શ્રી વાઈસચીફને રરનામે ગુજરાત કૃષિવણી મંડળના સેક્રેટરીઓને મોકલવી. તે અરજના જવાબમાં જે હાપેલું પત્રક મોકલવામાં આવે તેમાં માગેલી વિગતો લરીને રૂ. ૧૫ ની સાંચે તે મોકલી આપવું.

(छ. ला. ना मे. जे. छ. सावेयना ता. ५-२-१८ ना दुकम
नं. १०४७७ उपस्थी.)

वाडेरभ्यभर नं. १२६७८.

प्राथमिक शाळाओ माटे मंग्लुर इरेली नीयेनी योपरीओनी मदी
सर्व लेखिनी नशु माटे प्रसिद्ध करवागां आणे छे.

नं.	योपरीतुं नाग.	जे लाफ्र- मां छपाइ होय ते.	साने माटे मंग्लुर थर.	किमत रु.आ.पा.
	डिज्ज्यासीलाइली. जे, निशाणाना अमिस्टन्ट इन्स्पेक्टर, कुर्गोन भाग संयुक्त प्रतिता — 'नदीह मुअक्षिमे उर्दु.'	उर्दु	उर्दु निशाणामां यथा- ववा माटे अने लाछ परी तथा धनाममाटे.	०-८-०
	'कुआक्षियजे आसम नदीह, दिरसजे अवव.'	"	उर्दु निशाणामां य- थाववा माटे अने धनाम माटे.	०-१२-०
	' " " दुर्दुम.'	"	" "	०-१२-०
	' " " सुर्दुम.'	"	" "	०-१२-०
	महमद मुक्तीदणान सखानी, पतीमदः— 'दीनघात डा पहेला रिमाला.' ' " " दुमरा " " राय नदाहर डे. जी. हायेर, लीहोरः—	"	उर्दु निशाणामां धनामआपनामाटे	
	'Prof. Ramsay muir's Britain's Case against Germany' ना उर्दुमां तरजुमा. जेथ अन्दुस अमीर जी. जे. 'Loyal thoughts pub- lishing Association, Lahore (वाडेर):— 'गेरे जतीनिया' महमद हाइ किबनरतुं छवनसरिभ.	"	उर्दु निशाणामां ध- नाम तथा लाछपरी माटे.	१-०-०
		"	" "	१-५-०

रेक्टर ओव् पब्लिक इन्स्ट्रुक्शननी (मनी). K. G. Joshi.

लिम, पुता, ता. ३१-१-१८. डिरेक्टर ओव् पब्लिक इन्स्ट्रुक्शननी वती.

કેળવણીખાતાની જાહેરખબરો.

ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૫-૨-૧૮ ના હુકમ
 નં. ૧૧૫૧૭ ઉપરથી.)

જાહેરખબર. નં ૧૧૫૧૭.

ચોપડીનું અને કર્તાનું નામ.	જે લાવામાં છપાઈ હોય તે.	શાને માટે મંજુર થઈ.	કિંમત રૂ.આ.પા.
મિ. કેપશર સોરાબજી પટેલ, મ. બી. બી, એસ., ગઝલર મેન્શન, પ્રન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુમ્બઈ.— “સુવાવડ અને બાળકની માવજત”	ચુજરાતી	સ્ત્રીઓ માટેની ટ્રેનિંગર કોલેજની લાઇબ્રરી માટે.	૨-૦-૦
મિ. દ્વિમ્મતવાલ ગણેશજી અંબડિયા, હનાજી દોરજ, માન્તાકુંડા બી. બી. એન્ડ સી. આઇ. રેલવે.— “કિન્ડરગાર્ટન નંબરે ૭ લેખો” ૧૯૧૬ની આવૃત્તિ.	”	ગાંધી પ્રાથમિક શાળાઓની લાઇબ્રરી માટે.	૦-૬-૦
મિ. કેમ્બ્રિજ માણેકજી પાવરી બી. એ. નં. ૩ પાડે ધર્મશાળા પાસે, દારેલ વાડી, મુમ્બઈ— “આગ્રા અને દિલ્હી” ૧૯૧૬ની આવૃત્તિ	”	પ્રાથમિક અને માધ્યમિક નિશાળોની લાઇબ્રરી માટે.	૧-૨-૦ (ચોપડીમાં કિંમત નથી આપી.)
મિ. બીરમલ એચ મહેતા, ઇલાનિઆના મેન્શન્સે પાસે, સેન્ડ-હર્સ્ટ ગેડ, મુમ્બઈ.— “ગ્લગલનો બાળ કુમાર” ૧લી આવૃત્તિ,	”	પ્રાથમિક નિશાળોમાં ધનામ માટે.	૦-૧-૦
મિ. સોગબજી મચેન્ડ્રા દેશાઈ, સ્ટેશન ગેડ નવસારી:— “કુખીનો દિવાલો” લાગુ ૧૯૧૭, ૧૯૧૫ની આવૃત્તિ.	”	પ્રાથમિક અને માધ્યમિક નિશાળોની લાઇબ્રરી માટે.	૦-૪-૦ (દરેક લાગુના)
મિ. ગૌરીશંકર મગનલાલ પંચોળી, બી. બી ઇસ્ટિવાળ મ્યુનિસિપલ નિયામક શિક્ષક, કરાંચી.— “નીતિશિક્ષક” યાને બાળકોનો ફૂલ કાર ૧ લી આવૃત્તિ.	”	પ્રાથમિક નિશાળોમાં ધનામ માટે.	૦-૬-૦

મિ. રતિલાલ દાણીજી ભટ્ટ, બાળ
મિત્ર કાર્યાલયના ઓ. સેક્રેટરી, રજુ-
હોલ લાઈન્સ, પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ, આણં-
દેશ બહેચરનો વિલિંગ, કરંચી:-

૭ "બાળમિત્રમાળા-પુસ્તક ૧થી૫" મુગદાતી	પ્રાયમિક નિરાળો- માં ઇનામ માટે.	
૧ માળાપત્રી સેવા; ૧૯૧૬ એપ્રિલ આ.	"	૯-૧-૭
૨ દિવના બાળકો, ૧૯૧૬ના મેની આ.	"	૯-૧-૭
૩ બાળકિશોર " જુનની "	"	૯-૧-૩
૪ નાનીનાનીવાલોભાગ ૧, જુલાઈની,	"	૯-૧-૨
૫ "બાળસંવાદ" ઓગસ્ટની "	"	૯-૧-૩
મિ. પોપટલાલ કેવળચંદ શાહ, કેડ- માસ્ટર, આઇ. પી. મિશન ક્લબના ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ:- પ્રસિદ્ધ કરનાર-મેસર્સ લક્ષ્મીચંદ ઉત્તમચંદ અને ડ. જુહાપેસર્સ, રાજકોટ:-		આખા વર્ષ ની માળા ખરીદે તે.
૮ "નવોન ગરજાવણી" ૧૯૧૬ ની આવૃત્તિ.	"	પ્રાયમિક ઇ-માળા ગાઓ અને સ્ત્રીઓ માટેની ટ્રેનિંગ કોલે- જોમાં લાઇખરી અને ઇનામ માટે.
દિનાન બદાદર રજુહોલમાઈ ઉદય- રામ, ૩૬ નં. ચોપાટીરોડ મુંગદ:-	"	પ્રાયમિક નિરાળો, ૨-૮-૯
૯ "પુરોપિવનોનો પૂર્વ દેશ આદિ સાથે વ્યાપાર, ભાગ ૧ થી ૪" ૧૯૧૬ ની આવૃત્તિ.	"	પ્રાયમિક ટાઇપ્સ લા (ટ્રેક ઇ.ા. અને ટ્રેનિંગ કોલે- જોની લાઇખરી માટે
૧૦ સ. ય. બેટીચનવારા એચ. ડી વારસેવા, કરમઘી હામકના વિલિંગ ૪, મીસ્ત્રામ બેકરોડ, મુંગદ પોસ્ટ આક્રિત નં. ૪:-	"	પ્રાયમિક ટાઇપ્સ ૧-૭-૭
૧૧ "વર્ષસરનાં ચિત્રાણો ભાગ ૧ ના" ૧લી આવૃત્તિ.	"	૧લી વાઇખરી માટે. (સામટી) એક ડહન
૧૨ મુંગદ બદાદર મોતીલાલ ચની ભાગ, વર્ષસ પ્રેસિડન્ટ, ભરમ નિહો કોલેજના અને ઇન્ડસ્ટ્રીયલ એ- સોસિએશન ભાગ:-	"	૨-૭-૭
૧૩ "The Gujarat Agricultural and Industrial Quarter ly" (શ્રી મુંગદની ખેતીશી અને ફાર ઉદ્યમ વિભાગ).	"	૧લી નિરાળો અને ટ્રેનિંગ કોલેજોની માટે ખરી માટે. ૧-૭-૭ (વાર્ષિક)

૧૯૧૪-૧૫ ૧ લા વર્ષના ૪ અંક.		
૧૯૧૫-૧૬ ૨ જા " ૪ અંક.		
૧૯૧૬-૧૭ ૩ જા " ૩ અંક.		
મિ. જી. શુભાસ અમરશી મહેતા, પીરમશા રોડ, અમદાવાદ:—		
૧૨ " પેશાનો પ્રવર્તન" ૧ લી આવૃત્તિ	અજ્ઞાત	આર્યમિક નિશાળો-૨-૦-૦ માં ઇનામ માટે.
મિ. કનૈયાલાલ આત્મરામ પટેલ, દ્વાદશ શિક્ષક, મેટલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, ખાંભા:—		
૧૩ " સ્ત્રીવિલા શિક્ષકા" ૧લી આવૃત્તિ	"	આર્યમિક શાળાઓ અને ટ્રેનિંગ કોલેજો- ની સાંબરો માટે.
મિ. મગનલાલ જગજીવન પાઠક, આકાશોક્તના કુવાની પોળ, ૧૭૯૬, અમદાવાદ:—		
૧૪ " વીમળી અને લોહચુપક શાસ્ત્ર" ૧ લી આવૃત્તિ.	"	બધી નિશાળોની સાંબરો માટે.

જા. ના. એ. ઇ. ની ઓફિસ } (Sd) D. S. Savarkar.
તા. ૫ મી માર્ચ ૧૯૧૮. } એ. ઇ. ડા.

કેળવણીખાતાની જાહેરખબરો.

(ઉ. ભા. ના. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૨૧-૨-૧૮ તા હુકમ નં,
૧૧૦૮૯ ઉપરથી.)

‘અરબીય અલ્ફાન’ અને ‘અરબીય અલ્ફાન’ની કિંમત ૦-૬-૦ આના દલી
દુબીના હિસાસો લા ૧૭ માર્ચ કરવા મિ. બી. એમ. વ્યાસને
૧૯૧૫ની આવૃત્તિ. ૧૭ માર્ચ કરવા મિ. બી. એમ. વ્યાસને
મિ. ગોરીચંદ્ર મગનલાલ પંચોળી ફોટર સાહેબે રજા આપી છે.
પી. બી. કોલેજના મુનિસિપલ નિ
શાળમાં શિક્ષક, કરાચી.—
‘નીતિશિક્ષક’ના બાળકોનો ફલ
દાર ૧ લી આવૃત્તિ.

૧લી અને ૨લીની આવૃત્તિઓ
માં આપી છે. સામાન્ય વખતમાં
માં વધારો કરવાનો નથી.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧-૩-૧૯ ના
 હુકમ નં. ૧૧૫૫૪ ઉપરથી)

જાહેરખબર.

સને ૧૯૧૮ માં લેવાની વર્નાકુલકર ક્ષાઈનલ પરીક્ષા અભ્યાર
 સુધી લેવાય છે તેમ સપ્ટેમ્બર મહીનામાં લેવામાં આવશે અને પૂર્વણી-
 મસીદા ૧૯૧૯ ના એપ્રિલમાં લેવાશે. ત્યાર પછીનાં વર્ષોમાં વર્નાકુલકર
 ક્ષાઈનલ પરીક્ષા નિયમિતપણે એપ્રિલ માસમાં લેવાશે.

ઉ. ભા. ના એ. ઇ. ની ઓફિસ, } (સહી.) D. S. Savatkar.
 અમદાવાદ, ૬ઠ્ઠી માર્ચ, ૧૯૧૮. } એ. ઇ. ઉ. ભા.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૩૦ મી જાન્યુઆરી
 ૧૯૧૮ ના હુકમ નં. ૧૦૨૭૦ ઉપરથી.)

‘ નવી શૂનિતિ, ભાગ ૧ ’ ની બીજી આવૃત્તિ મે. ડિરેક્ટર સાહેબે
 પત્રક કરી છે અને મંજૂર કરી છે; અને તે લેવાની મેસર્સ ઓગનવાલ
 સુનીલાલ એન્ડ કં. ને રજા આપવામાં આવી છે.

લગાઈના સન્નેઓને લીધે તેની કિંમત રૂ. ૦-૬-૬ રાખવામાં આવી છે.

ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૬-૨-૧૮ ના
 હુકમ નં. ૧૦૯૧૨ ઉપરથી.

જાહેરખબર નં. ૧૦૯૧૧, સને ૧૯૧૭-૧૮.

આ ઉપરથી સંબંધે જાણવામાં આવે છે કે નાજાર સરકારે નીચે
 આપેલી ખાતાની ગુજરાતી ઓપરીઓ તયાર કરવા, પ્રસિદ્ધ કરવા, જ્યા
 બધ જાખતા અને વેચાણ કરવા માટે અમદાવાદના મેસર્સ ઓગનવાલ
 સુનીલાલ અને કંપનીને તા. ૧૬ મી ડિસેમ્બર ૧૭ થી દર વર્ષે સુધી
 કરીને ટ્રાન્ડાક્ટ આપ્યો છે.

अनुक्रम नं०	ओपडीतुं नाम.	दरेक नकलनी किंमत.
१	गुजराती भाषानु- व्याकरण	०-२-३ *
२-	नीतिशास्त्र भाग १	०-७-३
३	अंकगणित	०-१२-६
४	भूगोल विधानां भूगतत्त्वो भाग १	०-३-०
५	" " भाग २	०-७-६ *
६	लेखपद्धति	०-३-०
७	अक्षरगणित	१-१०-०
८	पदार्थविज्ञान	०-१४-०
९	रसायनशास्त्र	०-५-०
१०	लक्ष्य जिज्ञानी भूगोल	०-४-०
११	भेदा " "	०-४-०
१२	अभेदावाद " "	०-४-०
१३	सुरत " "	०-४-०
१४	पथभेदा " "	०-४-०
१५	भाषाकरण	०-१-६
१६	भेदीना पाठ भाग १	०-०-९
१७	" " भाग २	०-१-०
१८	" " भाग ३	०-१-६
१९	गुजराती धाव्यसोदन	०-१४-०
२०	देशीनाभाती पद्धति	०-३-९
२१	पदार्थपाठ शीघ्रववा भाटे समयान्त्रो	०-१-९
२२	अक्षपरीक्षा	०-७-०
२३	पशुना ओपधनुं शास्त्र	०-७-०
२४	शारीर, जने धन्द्रियविज्ञानशास्त्र	०-९-०
२५	दृणवशीअक्षर	०-५-०
२६	नर्मगद्य	१-९-०
२७	भाषाभिन	०-७-०
२८	नवी भूमिति भाग १	०-९-६ *
२९	नवी भूमिति भाग २	१-२-६

* लडांने कीषे वधावनी किंमत.

१६ भी देकुआरी १९१८. } (सही). A. M. Divanji.
 उ. ला. ओ. ध. ना पर्सनल ओरिण्टरट.
 उ. ला. ओ. ध. नी पती.

લેખકો છે:—ગુજરાતી શિક્ષક સાતમા ધોરણ સુધી. શિક્ષણ આપી શકે તેવો પગાર રૂ. ૨૫ થી ૩૦ અરજી સરવિશિષ્ટ સાંધે લખો.
 ઓ. સેક્રેટરી ગ્રાહ્યમંત્રી મંદેસાએ.
 શહેર મંદસોર (માળવા),

લેખકો છે—એક ટ્રેન્ડ ગુજરાતી એસિસ્ટન્ટ શિક્ષક, પગાર રૂ. ૨૦ વત્તા ૧. ૨ લોકલ એલાઉઅન્સ અને મફત રહેવાનું મકાન, તથા એક ટ્રેન્ડ ગુજરાતી એસિસ્ટન્ટ ઓશિક્ષક પગાર રૂ. ૨૫ વત્તા ૩. ૨-૮-૦ લોકલ એલાઉઅન્સ અને મફત રહેવાનું મકાન—ટોલગમ્બોની શાળા અને ૨-૫-શાળા માટે મેનોરા-કુરાંચી. સને ૧૯૧૮ ના એપ્રિલના પહેલા અઠવાડિયામાં સિધના એલ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની ઓફિસમાં અરજીઓ પહોંચવી લેખકો.
 (સહી) S. D. Contractor.
 એ. ઇ. ના પર્યંત એસિસ્ટન્ટ.
 સિધના એ. ઇ. ની પતી.

બાહેર ખખર.

વિનંતિ—ગુજરાતી નિશાળોના ગુજરાત તથા કાઠિયાવાડના મહેતાજી એ, તથા માળાપતે વિનંતિ જે તેમણે પોતાનાં અધ્યક્ષ હોદ્દાઓના મુખર્ષી તારંગેવચાં ડિક્ટેરીઆ અધ્યક્ષાળામાં લખુવા મોકલવા, જ્યાં તેમને વાંચવાસખવાનું, દિલાખ તથા નેતર અને દરજી કામ, તેમજ પંચીન મફત સીખવવામાં આવે છે. વળી જ્યાં રહેવાની, ખાવાની તથા કપડાંની પણ મફત મોકલવું સ્કૂલ કમિટી કરે છે. વળી અધ્યક્ષ હોદ્દાઓનાં તેમનાં મા, ખાપ અથવા વાઘી પોતાનાં માથુસો માથ અથવા શાળામાં દરરોજ બજુવા મોકલવી શકશે.
 પ્રિન્સિપલ, નીલકંઠરાવ ડાહ્યાભાઈ.
 એ. ઇ. એ. એન્ડ એસ.

ડિક્ટેશન શીખવા શીખવવાનું અપૂર્વં સંધન !!!
 “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” વા. ૧. ૨. ૩.

બાળપોથી તથા પહેલી, બીજી, અને ત્રીજી શોપડીનો. દરેક ભાગના બે આના. કમિશનમાં પુસ્તક લાભ.
 પારણવાર “ સુખગણિત શિક્ષક ” ભાગ ૧ થી ૬. ગુજરાતની સાં જુગોળની પ્રત્યેતર માળા-દાહ આનો.
 કર્તા—કમલલાલ ગોલીરામ શાહ, શાહપાર —ગુરત.

ધન મેળવવાનું ઉત્તમ સાધન.

હુન્નર પ્રકાશ.

આ અતિ ઉપયોગી પુસ્તકમાં ૧૦૦૦ હજાર હુન્નરો, દરેક દરદોનાં ચમત્કારક ઇલ્લજો, સેન્ટો, વિકાસથી સાબુઓ, દરેક જાતના રંગ, રેન્-જાના, અતરો, અર્કો વગેરે વગેરે ખનાવવાની ધણીજ સહેલી રીતો છે. વિશેષ ખાત્રી વાંચવાથી થશે. કિંમત રૂ. ૧, પેપર બુક.

મુલક મશહુર જામનગરનો પ્રખ્યાત

શુદ્ધ સાચાં મોતીનો સુરમો.

આખોના નામાકિત ડાક્ટરો, હાકીમો અને વૈદ્યોએ અમારા સુર-માને પબ્લીક હોસ્પિટલો, ડિસ્પેન્સરીઓ અને દેશી દવાખાનાઓમાં આખના બુદી બુદી જાતનાં અસંખ્ય દરદીઓ ઉપર ધણીજ ફત્તેહમંદીથી વાપરી ઉત્તમ સર્જીકોટો આપેલા છે.

આ સુરમો વાપરવાથી આખના અસંખ્ય દરદીઓ ફત્તેહમંદ થયા છે. એક વખત ખાત્રી કરવા અરજ છે.

કિંમત નંબર ૧ તોલા ૧ના રૂ. ૪). નંબર ૨ રૂ. ૧૧. નંબર ૩ રૂ. ૧) અને નંબર ૪ રૂ. ૧૦.

તુરણાઇ મશમાલજી અતરીઆ.

પુલખનર—જામનગર.

“ શિક્ષણસાહિત્યો.”

આ કાર્યાલયમાં શાળાઓ અને કોલેજોને ઉપયોગી ભૂગોળ, ખગોળ, પદાર્થ વિજ્ઞાન, રસાયણ, ગણિત, કેસરત, કેવા-ચત, રમત, કિન્ડરગાર્ટન મોન્ટેસરી અને સ્લોઈક સિસ્ટમ વગેરે તમામ પ્રકારનાં સાહિત્ય જેવાં કે સૂર્યમાળા, પૃથ્વીના ગોળા, ચંદ્રની ક્ષયવૃદ્ધિ, નકશા, સીલીકુ મેપ્સ, યંત્ર શક્તિઓનો સેટ, સંગ્રહસ્થાનનાં ધોરણવાર બોર્ડ્ઝ, આઈજેક્ટ લેસન બોર્ડ્ઝ, ધંધાના હથિયારની પેટીઓ, પચ્છલ ઓફસીઝ, વગેરે વેગવામાં આવે છે. વિશેષ હાકીમ સાહે અમારું પ્રાર્થસ લિટ મફત મંગાવી વાંચો.

કાશિવાઇ છગમદાસ પટેલ,

મનેજર—શિક્ષણસાહિત્ય કાર્યાલય,

નાંદાલ. અમદાવાદ—ખાંતીજ રેલ્વે.

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં પ્રિય મધ્ય પડેલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાન (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધો. ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાંચનમાળાના ત્રીજા વાચન-વિધાના પાઠોનું પ્રત્યેક રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન ડૉ. રા. ડૉ. ડા. ના શિક્ષકોને મેકલ મેળવેલા બે સીનીયર માસ્તરો પાસે તૈયાર કરાવેલા મર્યાદિત ઉપયોગી અને પ્રશંસાપાત્ર મર્યાદિત બોલી ખાત્રી ટુંક સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ જલદી પ્રતી તે છે તેમજ વ. ડા. અને પ્રાવેશિક પરીક્ષાના ઉમેદવારની ઉપગ્રહપરી માગણી થવાથી અમારે

સૃષ્ટિજ્ઞાન યા વિધાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પાસે સરળ ભાષામાં પ્રત્યેક રૂપ તૈયાર કરાવી વહેંચી પાડ્યા છે. જેમાં આતમી એપીના વિધાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂછાતા સવાલોનો પણ સંગ્રહ કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પછી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થાનો બીલકુલ સંભવ છેજ નહિ. વધારે પ્રશંસાની જરૂર નથી શુક્ર મંજાવી જેવાથી ખાત્રી થએ. કિંમત રૂ. ૪-૬ જલ્દી જલ્દી લેનારને સારું ફાયદા. ધારણવાર કિંમત નીચે મુજબ.

બાજોપોથી પ્રત્યેક રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ થી

(આ. ૧) કિંમત રૂ. ૦-૧-૬

ધારણ ૨ થી (આ. ૨) રૂ. ૦-૧-૦

ધારણ ૩ થી (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

ધારણ ૪ થી (આ. ૪) રૂ. ૦-૨-૦

ધારણ ૫ થી (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૬

ધારણ ૬ થી (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૬

ધારણ ૭ થી (આ. ૧) રૂ. ૦-૪-૬

પ્રત્યેક રૂપે ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ (ધો. ૫) રૂ. ૦-૨-૦

(ધો. ૬) રૂ. ૦-૩-૦

કમિશન ટકા રૂપે આપવામાં આવે.

પરંતુ વ્યવહાર નીચેના સરનામે કરો:- મહાશય મુજબલાલ ઉપાધ્યાય

સુભદ્રાજી સેન પબ્લીશર-મુ. પેટલાલ (પાપા આશુર)

પા. ૬-આ ઉપરાંત ધારણવાર તોયે પણ અમારે પ્રગટ કરી છે.

ધી ગુજરાત ઓરીએન્ટલ બુક ડીપો.

રીચીરોડ. રતનપોળના નોકે—અમદાવાદ.

ટેકસ્ટ બુકો.

ટેકસ્ટ બુકો—વાચનમાળાઓ અને સઘળી ટેકસ્ટ બુકો, ઉર્દૂ બુકો, ઘટો, નકશા, સાધનની પટીઓ, રબર, પ્રુટ, ડ્રોઇંગ, બુકો જાપેલી ને કોરે અને સ્કુલને ઉપયોગના સઘળા સાધનો અમો મોટા જથામાં રાખીએ છીએ અને પરતું કમિશન આપીએ છીએ.

કોપી બુકો.

નવી લખની એક આના કોપી બુક નં. ૧ થી ૫. જે. આતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે મંજુર કરેલી કમિશન જથાબંધ ખરીદનારને પરતું આપીએ છીએ. વધુ નંબરો તૈયાર થાય છે.

મુખગણિત.

ત્રણ તથા આદતિઓ ડુંક સમયમાં પૂરી થયેલી. ભાગ કિં. ૦-૧-૦. ભાગ ૨ કિં. ૦-૧-૬. માલ્કલાલ કાળીદાસ બટકૃત.

સરળ ગૂંચિબુક.

ધોરબુવાર ત્રિત્ર સાનેતી ઉત્તમ પ્રકારની કામમાં સરળ હોવા કિંમતમાં ઘણીજ જૂજ.

પ્રાથમિક અંકગણિત.

કર્તા—કુંવરજી દાજબાઈ દેવાઈ

કિંમત ૦-૬-૦

દેખવણી આતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે ટેકસ્ટ બુક તરીકે મંજુર કર્યું છે. કમિશન સાથે આપવામાં આવશે.

આ ઉપરાંત સેધળી બુકો, ડ્રોઇંગને લગતો સામાન વગેરે રાખી અને પૂર્વ મનોબ આપી કામ કરીએ છીએ. અદારગામના આરકર પ્રેસ્ટ અમલ કરી વી.પી. ચી રવાના કરીએ છીએ. એક વખતે કામ કરે

કાઠીઆવાડના ગે. પો. એજન્ટ સાટેબે ફે. નં. $\frac{૧૭૨૭}{૩૧-૭-૧૩}$
 એજન્સીની સર્વ રફૂલોમાં ઈ. લા. માટે મંજુર કરેલી. ડ્રોઇંગ
 માસ્તરો ઉસમાન ખયલ તથા મોહમ્મતસિદ્દ રાજાએ બનાવેલી.

ધારણવાર ડ્રોઇંગ બુકો-સચિત્ર.

(કચ્છ, રાજકોટ, જુનાગઢ, જામનગર, ગોંડળ, પોરબંદર, ધ્રાંગધ્રા, માંચીતાણા, વગેરે સ્ટેટોમાં ટેકસ્ટ તરીકે નિશાળોમાં ચાલે છે.)

નવાં ધોરણોમાં જણાવેલા ડ્રોઇંગ તથા પદાર્થપાઠોના ધોરણવાર અને બરાબર અનુસરતી સાદા ભૂમિતિ ડ્રોઇંગ સાથે નિઘાર્થીઓ તેમજ સેકેન્ડને ઉપયોગી છે. ધોરણવાર કિંમત.

બાળ વર્ગ ૩. ૦-૦-૬. ધો. ૧ છુ. ૩. ૦-૦-૬. ધો. ૨ છુ.
 ૨. ૦-૧-૦. ધો. ૩ છુ. ૩. ૦-૧-૦. ધો. ૪ છુ. ૩. ૦-૧-૦. ધો. ૫ છુ.
 ૩. ૦-૧-૬. ધો. ૬ છુ. ૩. ૦-૧-૬. ધો. ૭ છુ. ૩. ૦-૨-૦.

મહુમ રા. બ. લાલગંડર ઉમીઆશંકર ત્રપાઠીકૃત.

અંકગણિતનાં મૂળતત્ત્વ.

ચહેર તથા ગામડાંની રફૂલોનાં નવાં ધોરણોને અનુસરી પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજના શિક્ષક રા. રા. મનમોહનદાસ દલપતરામ દલાલ બી. એ એમજે પ્રામ્યશાળાઓનાં ધોરણોને પણ ઉપયોગી ધાય તેવો સુધારો કરેલી આ ગણિતની નવી આવૃત્તિ તૈયાર થઈ છે. તે સર્વે રફૂલોમાં ચલાવવા માટે ગે. ડિરેક્ટર સાહેબે નં. ૧૬૪૬૭ તા. ૧૭-૨૮-૧૫ થી મંજુરી આપી છે. કિંમત સાડા સાત આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ.

કાઠીઆવાડ માટે ખાસ કાઠીઆવાડ આવૃત્તિ જુદીજ બનાવી છે. ઘણા સુધારા વધારા માટેની પાંચમી આવૃત્તિ. કિં. અઢી આના.

જેમાં પ્રાકૃતિક, રાજકીય અને ઔદ્યોગિક સામાન્ય દષ્ટીકોણે ઉપરોક્ત મુદ્દા ચિત્રો અને ચાર નકશાઓ છે, તેમાં એક જ રંગથી રચિત છે. ઉવનલાલ અમ ઠી મહેતા, ડે. પીરમશાહ રોડ-અમદાવાદ.

પુસ્તક પડખું.

અંક ૫ મો.

Gujarat School Payer.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

વિષય.	એ, અને ૨૬૨૮	પૃષ્ઠ.
૧. માખીઓથી ફેનાતો એષ.	..	૧૨૯-૧૩૨
૨. વિદ્યાલયની નિર્વાહનાના કાર્ય (ના ગ યુ હી ચોકસી, એમ એ)		૧૩૦-૧૩૭
૩. પુસ્તકો.		૧૩૭
૪. નીતિબંધ-રાજ્યજિત (મિ એ. ના મહેતા)		૧૩૮-૧૪૦
૫. વિદ્યાલયના શિક્ષક મધ્યથી ન્યૂનાઓ (રા ગ યુ ઝી પલા)		૧૪૦-૧૪૪
૬. 'મન્ય કે નિર્મળી' (રા રા મા અ દુ. મી એ)		૧૪૫-૧૪૭
૭. અંકિતગણી (મો. યાન મુમગૌરી)		૧૪૮-૧૫૦
૮. ગદ્યદેવી (મિ વા ગૌ નિડારી)		૧૫૦-૧૫૬
૯. ચોકખાઈ (મિ અ ગ મહેતા)	...	૧૫૧-૧૫૨
૧૦. કમનમીય કામે હાવ. (મિ લે વી નગર)		૧૫૨-૧૫૫
૧૧. રે ગ કે ગાજના પાએશ ઇનામ તથા એકનો		૧૫૫
૧૨. ગુજરાત કેમન શૂન-ગ		૧૫૬-૧૫૭
૧૩. કેમન શૂનપાતાની વ્યવસ્થામગે		૧૫૭-૧૬૦

કેળવણીપાતાના હુકમથી

તાની અને પ્રકાશક (આંકડોબર ૧૯૨૮થી)
 મિ કેળુગર અમદાવાદ પાલા, ષી એ,
 પ્રિન્સિપલ, એ. ન દેવિજી (સાલેજી-અમદાવાદ
 (સર્વ હક સ્વ ની રાખ્યા છે).

અમદાવાદ—ચિવિ ૧ અસ્પિદલ સામે પાતાનાઈકિ વાનીના
 શ્રી " સાયનાગણ" પ્રિ પ્રેશના પેવ મોનીનાવ મદાને ગણુ,

સુચના.

૧. પત્રસંબંધી લખાણ—એડિટર તરફ મોકલવું. છાપવા મોકલવાનું લખાણ કાગળની એક બાજુએ એકબે અક્ષરે લખવું. છાપવા યોગ્ય લાંગણે તેો છપાશે, નહિ પમંદ કરેલો લેખ ટિફ્ટ મોકલી દશે તેો પાછો મોકલવામાં આવશે.

૨. લેખકને ઉત્તેજન—વિષયો સખી મોકલનારની પૈસા લેવાની ખુશી દરો તેો પ્રથમથીજ ખબર આપેથી દર છાપેલે પાને યોગ્યતા પ્રમાણે રૂ. ૧) સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્ર માટે કંઈ આપવામાં નહિ આવે.

૩. લલાજમ—વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ ટપાલ ખર્ચ સાથે. દસ રૂાીઆ સુધીના પગારવાળા શિક્ષકો તથા રજાકરો પામે ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦ લેવામાં આવશે. છુટક અંકના રૂ. ૦-૨-૦; પોસ્ટેજ રૂ. ૦-૦-૬ જુદુ.

૪. મનિઓર્ડર—કૂપન પર ગામ કે શહેરનું ઠેકાણું સ્પષ્ટ લખવું. તેમજ ત્યાં એકથી વધારે નિશાળો હોય તેો નિશાળનો નંબર તથા શાળાપત્ર ઓફિસ તરફથી અપાએલા સરનામાના લેખક ઉપરનો નંબર લખવો.

૫. જાહેરખબરના લાવ-રૂપીઆ એકની ૩ લીટી પ્રમાણે, બાર માસ સગી લાગ્યાગટ દરો તેો પહેલે મહીને પૂઠે ચાલ અને પછી અગીઆર માસ સગી દર માસે રૂ. ચાલ પડશે. છ માસ માટે પહેલે મહીને પૂઠે ચાલ, અને પછી દરેક માસે રૂ. ચાલ લેવાશે. આ પત્ર સાથે કોઈ પણ હુકમિલ વહેંચવામાં આવશે નહિ.

૬. શાળાપત્રમાં આપેલી ખાનગી જાહેરખબરોમાં જાણવેલી ચોપડીઓ ખાતાએ મજુર કરેલીજ હોય એમ હમેશ ઠેલું નથી, માટે દરેકને મંજુર કરેલી તરીકે ગણવી નહિ.

૭. દરેક માસના શાળાપત્રનો અંક તે માસની તા. ૨૫ મી સુધીમાં ન મગે તેો તે માસની આખર તારીખ સુધીમાં વ્યમને ખબર આપવી કે જ્યે તે અક મોકલવા જોડવણુ થાય. માસ આખર પછી અંક નહિ મળ્યાની ખબર આપનારને જો અંક સિલકમાં દરો તેો છુટક અંક પ્રમાણે કિંમત લઈ મોકલવામાં આવશે.

૮. શાળાપત્રનું વરસ જાન્યુઆરીથી ઠીમેખર સુધી ગણવામાં આવે છે; માટે વરસની વચમાં જો આદકે બંધ થવા માગતા દરો તેમની પાસેથી જટલા અંકો તેમને મળ્યા દરો તેટલાની છુટક અંક લેજે કિંમત લેવામાં આવશે.

ખુશાલદાસ ગોઠળદાસ પટેલની

ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોપી બૂક.

નવા ધોરણોના ક્રમ પ્રમાણે કિંડરગાર્ટન પદ્ધતિએ આ કોપીબુકની રચના કરવામાં આવી છે.

અહીંસો (૨૫૦) ઉપરાંત ખરીદનારને ૧૮૧૧૧ ટકા કમિશન મળશે.

સખ્મ એજન્ટસ. સુરત-કરસનદાસ નારણદાસ તથા લયુભાઈ નારણદાસ, ખીલીમોરા—નન્દેશ્રી ધનજીભાઈ શાપુન્જી ટાટા, ભરૂચ—દેવાઈ ધર્મજીની કંપની, ગોમરા—સન્વતી બુક ડીપો, ઉમરેઈ—આમૃતવાવ કીરપા-ચંકર ભટ્ટ, આણંદ—આર. એમ. ધર્મજીની કંપની, નડીયાદ—યુ ગુજરાત બુક ડેપો, તથા હોટાલાલ ત્રિકમદાસ. તથા ધી સરસ્વતી બુક ડેપો, વઠવાણ ને—ચંદ તલકરી, રાજકોટ—મેહેયર મેધજી, નવાનગર—હેમરાજ ભટ્ટજી, હાવનગર—અખદુલ દુસેન આદમજી, મુખમ્મદ—એન. એમ. ત્રિપાઠીની કંપની, ગોંડલ—ચુનીલાલ ટોકરશી.

અમારી પાસે ગવર્મેન્ટ સેન્ટ્રલ બુક ડેપોનાં સઘળાં પુસ્તકો તેના સર્વ-હક સાથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતના ધણાખણ જાણીતા આંધરોનાં પુસ્તકોની સૌલ એજન્સિસ છે, તે સિવાય સઘળી જાતના કમળો, રેટેશનરી સામાન વગેરે મળશે.

ચીમનલાલ ચુનીલાલની કંપની, આસ્તોડીયા રોડ—અમદાવાદ.

બુકસેલર શાહ લલુભાઈ નારણદાસ, લીમડાચોક—સુરત.

અમારી દુકાને શાળામાં ચાલતી તમામ બુકો તથા રેટેશનરી, કામળો વગેરે જોઈ લાવધી આપવામાં આવશે. માટે અમારી દુકાનેથી ખરીદવાની કૃપા કરવી.

શહેનશાહી મુખગણિત—આગવર્ગ, ધો. ૧-૨-૩ અને ૪-૫ માટે પાંચ ભાગમાં અંગગણિત સહિત. દરેકનો ૦)૨ દ્રે. ઠા. ના પ્રખ્યાત માસ્તરે લખ્યાં છે. માટે ખાતરી કરો. એલ યુ ની ક્રો પુરામળર-રાજકોટ

શીવલુકામ શીખવાની ખાસ સગવડો.

ટેલરિંગ સ્કૂલ—શીવવા વેતરવાનો હુન્નર પદ્ધતિસર અને સંપૂર્ણ શીખવામાં આવે છે.

નમુના—દરેક પોશાકના અને દરેક માપના છેલામાં છેલ્લી ફેશનના કાગળના નમુના તૈયાર મળે છે. કુટુંબો અને સ્ત્રીશિક્ષકાને એ ધણા ઉપયોગી છે.

સલાહ અને ખુલાસા—ઘાઈ પણ પોશાક બનાવવા સમંધી દરેક જાતની સલાહ અને ખુલાસા જીજ્ઞાસી લઈ આપીએ છીએ.

ચોસ્ટદ્વારા શિક્ષણ—દરેક પોશાક ઘેર ખેડે પત્રદ્વારા શીખતાં વેતરતાં શીખવીએ છીએ.

પત્ર વ્યવહાર નીચેને સરનામે કરવો. જવાબ માટે ટિપ્પીટ મોકલવી.

ધી ઇડીઅન ટેલરિંગ એકેડમી.

બોરસદ (ગુજરાત).

જાહેર ખબર.

લાયબ્રેરી અગર વાંચનગૃહ વગરનાં ગુજરાતનાં પાંચીસ ગામોમાં ગામલોક તરફથી સાર્વજનિક વાંચનગૃહ કાઢી, અંતોપકારક વહીવટ ચલાવવા તથા તેનો ત્રિમાસિક રીપોર્ટ મોકલી આપવાની ત્રણ ચાર આંગેવાન ગૃહસ્થની કબુલાતના કાગળ સાથે ચાર રૂપીયા મોકલી આપવામાં આવશે, તે તેમાં ચોક્કસ રકમ ઉમેરી વાંચનગૃહ માટે એક વર્ષ સાર એક દૈનિક તે ગામના જિલ્લાનું, એક સાપ્તાહિક તથા ત્રણથી ચાર માસિક મોકલી આપવાની ગોઠવણ કરવામાં આવશે. વહીવટથી અંતોપ કરતાં તેજ સરતે મદદ વધુ વર્ષ લંબાવવામાં આવશે. જેમણે લાભ લેવો હોય તેમણે નીચેને સરનામે પત્ર વ્યવહાર કરવો.

નરમરલાલ માધવલાલ દેસાઈ.

લેખાંગનરોડ-ગીરગામ, સુબા.

પ્રોફેસર બેઇનની રસમય કથાઓ.

(૧) અનંગલસમ—(શાળાઓનાં પુસ્તકાલય માટે મંજૂર.) આરતિ ખીલ.
પ્રો. બેઇનની પ્રસ્તાવના સહિત. કિંમત આઠ આના.

(૨) નીલનેની—કિંમત આઠ આના.

મળવાનું ઠેકાણું—અનુવાદક, સાકરલાલ અમૃતલાલ દવે, ખી. એ,
શિક્ષક, તેવંગ હાઈસ્કૂલ,—ગોધરા.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ ૭ નંબરમાં

કૃષ્ણવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્ય પ્રસાદાની ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કૃષ્ણવણીખાતાના ઘણા અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોના કદ તથા લખાણ ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં ચઢીઆર્તી થયાની ખાત્રી થયા પછી છપાવી બહાર પાડી છે.

કોપીબુકની સફાઈ અને સુંદરતા જળવવા માટે ત્રાંખાના ખર્ચ (કોપર-પ્લેટ) કાંતસવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એકજ બાલુએ સુંદર રંગની શાહીથી છપાય છે. કાગળ અને કવર ઉંચા ટકાઉ વાપરેલા છે જે એક વખત બેવાથી ખાત્રી થશે.

૨૦૦ અને તે ઉપરાંત કોપી ખરીદનારને સેંકડે ૨૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલવે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે ખીન પુસ્તકો મંગાવનારને સેંકડે એક ટકા હકસાર્ધ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે મળવાનું ઠેકાણું—હાલાભાઈ જગજીવનદાસ, લેખનકળા કોપીબુકની ઓફીસ, ન્હુની કાળકાદેવી પોસ્ટ ઓફીસ સામે નંબર-૨૨૭-મુખ્ય.

ધી ગુજરાત ઓરીએન્ટલ બુક ડીપો.

રીચરિડ. રતનપોળના નાકે—અમદાવાદ.

ટેકસ્ટ બુકો.

ટેકસ્ટ બુકો—વાચનમાળાઓ અને સઘળી ટેક્સ્ટ બુકો, ઉર્દૂ બુકો, નોટો, નકશા, સાધનની પટ્ટીઓ, રખર, પુટ, ડ્રોઇંગ બુકો જાપેલી ને કોરી અને રકુલને ઉપયોગના સવળા સાધનો અમો મોટા જ્યામાં સખીએ છીએ અને પૂરવું કમિશન આપીએ છીએ.

કોપી બુકો.

નવી ઢખની એક આના કોપી બુક નં. ૧ થી ૫. ફળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે મંજૂર કરેલી કમિશન જથ્થાબંધ ખરીદનારને પૂરવું આપીએ છીએ. વધુ નંબરો તૈયાર થાય છે.

મુખગણિત.

ત્રણ ત્રણ આવૃત્તિઓ ટુંક સમયમાં પૂરી થએલી. ભાગ ૧ કિં. ૦-૧-૦, ભાગ ૨ કિં. ૦-૧-૬ માલોકલાલ કાળીદાસ ભટ્ટકૃત.

સરળ ડ્રોઇંગબુક.

ધોરણુવાર વિષય સાથેની ઉત્તમ પ્રકારની કામમાં સરળ હોવા સાથે કિંમતમાં ઘણીજ જુલે.

પ્રાથમિક અંકગણિત.

કર્તા—કુંવરજી દાજભાઈ દેશાઈ

કિંમત ૦-૬-૦

ફળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે ટેક્સ્ટ બુક તરીકે મંજૂર કર્યું છે. કમિશન સાથે આપવામાં આવશે.

આ ઉપરાંત સઘળી બુકો, ડ્રોઇંગને લગતો સામાન વગેરે રાખી ધરાકને પૂર્ણ મંતોષ આપી કામ કરીએ છીએ. બહારઆમના ઓરડર ઉપર દ્રસ્ત અમલ કરી વી.પી. થી રવાના કરીએ છીએ, એક વખતે કામ કરવાથી પૂર્ણ ખાતી થશે.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

પુસ્તક પં. મું.

મે, સને ૧૯૧૮.

અંક ૫ મો.

માખીઓથી શ્રેણાનો ગ્રેપ.

(ઉ. ભા. ના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના તા. ૧૨ મી માર્ચ

૧૯૧૮ ના મુકમ નં. ૧૧૯૧૬ ઉપરથી.)

મદ્રાસના હેલ્થ ઓફિસર ડૉ. ડબલ્યુ. આર. મેટ્ટોનાલ્ડે માખીઓના ઉપદ્રવ (Fly pest) વિશે બહાર પાડેલા એક સર્ક્યુલરમાંથી કેટલાક ફક્કરાઓનો ઉતારો 'ઇન્ડિયન એન્યુકેશન' નામના અંગ્રેજી માસિકમાં સને ૧૯૧૧ ના મે મહીનાના અંકમાં કર્યો હતો. આ વિષય ધણેજ ઉપ-યોગી છે. શિક્ષકો પોતાના વર્ગના વિદ્યાર્થીઓને તે વિષય અંગથી પાઠ વખતે વખતે આખી શકે તે માટે તેનું લાપાંતર અમોએ નીચે આપ્યું છે.

મનુષ્યને બાણીતાં સૌથી વધારે લાચકર જંતુઓમાં માખીઓ પણ છે. માખી સૌથી વધારેમાં વધારે ગંદી અને દુર્ગંધવાળા અને મેલા પદાર્થ ઉપર પ્રેમ રાખનાર તેમજ જીવનાર જંતુ છે; આ કારણને લીધે તે જે વસ્તુને સ્પર્શ કરે છે, તેને ગંદી કરે છે. માખીઓ મલિન પદાર્થમાં જીવન થાય છે, મલિન પદાર્થ ખાઈ જીવે છે અને ન્યાં ન્યાં બેસે છે, ત્યાં ત્યાં ચોતાના પગ ઉપર મેલ લઈ જાય છે. આપણે જોઈએ છીએ તેવા રૂપમાં આવ્યા પહેલાં માખીઓ ડીડા (maggots) ના રૂપમાં રોાય છે અને અતિશય ક્રમક્રમાદ ઉપજાવે તેવા મલિન પદાર્થમાં ઊંડો પાડી રહે છે. તે લાખો પ્રાણુદરે રાગનાં જંતુઓના વાહક તરીકે કામ કરે છે. ન્યાં ન્યાં માખી બેસે છે, ત્યાં ત્યાં તે આવ્યા કેટલાક જંતુઓ મૃત્યુની જાય છે. રાજ, કચરો, વગેરે નાખવાના ખાડા, બજાર, ગાય લેસ ખાંધવાના વાડા, તખેલાં, ઉકરડા અને કહોતા પ્રાણી કે વનસ્પતિના પદાર્થ ઉપર બેસી અથવા ચોપી રાગથી પીડાતા દરદીના ઓરડામાંથી ઉડી આવી માખીઓ તમારા ઓરડા ઉપર તુરતજ બેસે છે અને તેમાં રાગનાં જંતુઓ મૂકે છે. માખીઓ

મલિન પદાર્થ અતિશય આનંદથી ખાય છે, ન્યાં જાય છે ત્યાં મલિન પદાર્થ લઈ જાય છે, અને તે ખોરાક ઉપર મૂકે છે; તેથી ઉપર ગણાવેલાં સ્વચ્છોથી આલેસા મલિન પદાર્થ હુમ્મરાં તમારા આધામાં આવે તેમ બને છે. આ વાત શું તારાજનક નથી?

આપણે સામાન્ય રીતે જાણીએ છીએ તેના કરતાં વધારે શોક અને દુઃખનું કારણ માખી ગર્ધ પડી છે. અનેક સુખી કુટુંબોને અતિશય દૂરતાથી માખીઓએ ઈન્ન લિન્ન કરી નાંખ્યાં છે અને ન્યાં ગર્ધ ત્યાં અત્યંત દુઃખ અને નિરાશા ઉત્પન્ન કર્યાં છે.

રોગોથી ચતાં મનુષ્યમરણની સંખ્યા માથે સરખાવતાં આધુનિક લઘા-ઈમાં ચતાં મનુષ્ય મરણની સંખ્યા હિસાબમાં પણ નથી-નજવી છે. આ રોગો ફેલાવવામાં, જેના વિષે શક પછુ ન લાગીએ, તે માખી મુખ્ય ભાગ ભજવે છે.

દા.ત, ટાઇફોઇડ તાવ, કાલેરા, મરડો અને બીજા ચેપી રોગો માખી ફેલાવી શકે છે. દા.તના દરદીના ગળદા, અથવા કાલેરા, ટાઇફોઇડ તાવ, કે મરડાથી પીડાતા દરદીના મળમૂત્ર ઉપર માખી વધારે બેસે છે; અને ત્યાંથી ઉડી તમારા ખોરાક કે પીવાના પ્રવાહી પદાર્થો કે તમારાં ઉઘર્તા બાળકોના હોઠ ઉપર આવી પુસ્તજ બેસે છે, આ દષ્ટિએ બેતાં “હાંદગી-માં આપણે ડાળના મુખમાંજ રમીએ છીએ.”

અહીં થોડી માદી સચનાઓ આપી છે તે વિચારવા યોગ્ય અને અમલમાં મૂકવા યોગ્ય છે.

૧. માખીઓને તમારા ઘરમાં રહેવા ન દો. તે રોગ અને મરણના દૂત છે.
૨. તમાગ ખોરાક પાસે માખીઓને ન આવવા દો. દૂધ ખાસ કરીને ટાંકેલા વાસણમાં રાખવું બેધએ, કારણ કે તે માખીઓના સ્પર્શથી ઝટ જગડી જાય છે. દૂધમાં માખીએ મૂકેલાં જીવુઓ જપાટાબંધ વધે છે અને જે તે જંતુઓ મનુષ્યના શરીરમાં પ્રવેશ કરી વધે તેવાં હોય, તે લયંકર પરિણામ આવે છે. વળી રોગનાં સક્ષમ જંતુઓથી દૂધ દૂષિત થવાને વધારે મંભવ રહે છે, માટે તેથી આપણું રક્ષણ કરવા માટે વધારે ચોક્કસાઈ ખાતર, દૂધને ઉકાળી જંતુવિપથી મુક્ત રાખવું જોઈએ.

દરેક જાતના ખોરાકને, માખી ઉપર ન ખેસે માટે, ઢાંકી રાખવો જોઈએ. માખીઓથી દુષિત થયો હોય તેવો ખોરાક તો કદી પણ લેશો નહિ.

૩. જાનરમાં વેચાતી ખોરાકની ટ્રીજીનેનું તારતી જાળી વડે, કાચવડે અથવા જાળીવાળા કપડાવડે માખીથી રક્ષણ ન કર્યું હોય, તો તે ખરીદશો નહિ. જે ખોરાકની દુકાનો માખીથી ભરપૂર હોય, તે દુકાને જશો નહિ. જે સ્થળમાં માખો આવી શકે, તે સ્થળમાં ખાવા ખેસશો નહિ.
૪. જાળીવાળા કપડાવડે તમારા ઉપતા ખાળકના મુખનું માખીથી રક્ષણ કરો.

માખો દૂર કરવાના ઉપાય.

૧. ઘરમાં માખીઓ ઉત્પન્ન થાય કે તરતજ માખીને નાશ કરનાર ઝેર વડે, અથવા માખો ચોંટી જાય તેવા કાગળ વડે અથવા પકડવાનાં સાધનથી તેનો નાશ કરો. આખા ઘરમાં અને વિશેષે કરીને રસોડાં, ઓજનગૃહ ઇત્યાદિ ખોરાક બનાવવાના, ખોરાક ભરી રાખવાના અને જમવાના ઘરના ભાગમાં મહિકાનાશક વિષ રકાખીઓમાં ભરી મૂકો. લગભગ સવા રતજ પાણીમાં જે નાની ચમચી—(આ પીવાની નાની ચમચી) ભર ફોર્મલિડીહાઈડ મેળવી અથવા જે ઓ'સ પાણીમાં એક ટૂંમ ઘાઇકોમેટ—'ઓવ્ પોટાશ ઓગાળી ખાંડથી ગળ્યું બનાવેલું પ્રવાહી સાફ મહિકાનાશક વિષ બને છે. આતુ તૈયાર વિષ, તેમજ માખો પકડવાના કાગળો શહેરમાં કોઇપણ દવા વેચનારને ત્યાંથી મળી શકશે.

૨. ઘરના ખૂણાઓમાં અથવા ખારણાં પાછળ ધૂળ એકઠી થવા દેશો નહિ. મકાનમાં મૂકી રાખેલાં રાખોડી કચરો વગેરે નાંખવાના ઉપર બંધ રાખવા અને તે જેમ બને જેમ વહેલા ખાલી કરવા. ખાલી કર્યા પછી તે ડબ્બો, તેમજ તે જે સ્થળે મૂક્યા હોય તે સ્થળ જંતુનાશક દવાથી સાફ ધોઈ નાંખવાં. ઘરમાંના ખાળ પણ નિયમિત વખતે જંતુનાશક દવાથી ધોઈ સાફ રાખવા. ઘરમાં અથવા ઘરની બહાર આવેલાં જાળડું અને તેમાં મૂકવામાં આવતી ડાલો પણ નિયમિત વખતે જંતુનાશક દવાથી ધોવાવાની સાફ રાખવાં અને ઉપર ધૂળ અથવા માટી નાંખવી, કોરેલુ કે મનુષ્યના મળ માખીઓ આકર્ષાઈને આવે છે.

૩. રહેવાના ધરની પરિસ્થિતિ ઉપર પણ ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ. પ્રાણીના અથવા વનસ્પતિના કહોતા પદાર્થ વગર વિલંબે દૂર કાઢી નાંખવા. અને ત્યાં સુધી ધરની પાસે એ કે ત્રણથી વધારે દિવસ કોઈ પણ જાતનું ખાતર એકઠું થવા દેવું નહિ. જો ખાતર એક અડવાડીઆથી વધારે વખત રાખવામાં આવશે, તો માખીઓનો ઉપદ્રવ કાઢી નીકળશે, કારણ કે ખાતરમાં માખોને ઇંડાં મૂકવાં બહુ ગમે છે. ખાતરની પેટીઓ કે તે નાંખવાનાં સ્થાન ઉપર તારની જાળીઓ નાંખવી કે માખો તાજાં ખાતરમાં ઇંડાં મૂકી શકે નહિ; અને ખાલી થાય ત્યારે આ પેટીઓ કે સ્થાન ખરાબર સાફ કરવાં અને દવાથી તેમાંનાં જીવંતોનો નાશ કરવો.

શિક્ષકની નિષ્ફળતાનાં કારણ.

(લે. સ. સ. મુળજીભાઈ હીરાલાલ ચૌકસી, એમ. એ.)

વિદ્યાતાની અદ્ભુત સૃષ્ટિમાં મનુષ્યની જુદા જુદા પ્રકારની રૂચિ માલમ પડે છે, પણ તે તમ કરવાને યથાયોગ્ય સગવડ નહિ મળી આવવાને લીધે આસપાસના મંજોગોને અનુસરી મનુષ્યને ગમે તેવું કામ પમદ કરવું પડે છે. જો દરેક ધંધામાં તેને લાયક માણસ મળી આવે તો, તે સાણસને તેમાં રસ પડે છે અને તે કામ પણ તેથી સાફ થાય છે. પણ સસારમાં તેની વસ્તુસ્થિતિ ધણા જુગ પ્રમાણમાં માલમ પડે છે. યોગ્ય માણસના અભાવે જોઈએ તેવું કામ થાય નહિ એ સ્વાભાવિક છે, અને તેથી ધંધામાં માણસો થોડે કે ઘણે અંશે નિષ્ફળ થતા જણાય છે. જો તેના કારણ શોધી કાઢવામાં આવે અને તે ઉપરથી માલમ પડતા દોષો સુધારવામાં આવે, તો તેમાં થોડો ધણો યશ મળવાનો મંભવ છે. દરેક કામમાં ઉદ્યોગ, ખત, અને વિચાર અવશ્યનો છે. શિક્ષકની નિષ્ફળતાનાં કારણના મુખ્ય બે ભાગ કરી શકાય—(૧) આંતર અને (૨) બાહ્ય કારણ. પહેલા ભાગમાં શિક્ષકની કુદરની શક્તિ અથવા ગુણ આવે છે. બીજામાં તેને જોઈતાં સાહિત્ય-સાધન, મંજોગો વગેરે બાબતનો સમાવેશ થાય છે. દલિઓ, શોધકા અને યોદ્ધાઓની માફક દેવલાક શિક્ષકમાં પોતાના કામ માટે કુદરતી વધણ જોવામાં આવે છે. કોઈપણ કામમાં મનુષ્યની શક્તિ એ મુખ્ય બાબત છે.

ને તે કામ માટે નૈસર્ગિક શક્તિ હોય છે, તો ગમે તેવી અડચણ તે દૂર કરી શકે છે, અને તેને તેના કામમાં અખૂટ રસ લાગે છે અને તેનું ચિત્ત હમેશાં તે કામમાં પરોવાયકું રહે છે. રસને લીધે મન એકાગ્ર થાય છે અને તેથી તેને નડી મુશ્કેલી તે ખંતથી દૂર કરી શકે છે. વિજ્ઞાનની શોધ માટે હાલમાં સાધનની જેટલી સરળતા છે, તેટલી પહેલાંના વખતમાં નહોતી; તેમ છતાં જુના વિજ્ઞાનવેત્તાઓએ અગ્નિએ પમાડે એવી શોધો કરી છે. પૃથ્વી જાગ છે, અને સૂર્યની સપાટી ઉપર ધાળાં છે એ શોધ ગેલીલીઓએ સ્વાશ્રય અને પોતાના ભુદ્ધિગળના આધારે કરી હતી. આપણા દેશના સુવિખ્યાત ડા. બોએ, સજીવ અને નિર્જીવ સૃષ્ટિની એકતા સિદ્ધ કરવાને બેઠતાં ઘણાં નાલુક સાધનો બંધ તૈયાર કર્યાં છે અને તેમની અપૂર્વ શોધથી સૂર્ય અને અમેરિકાના વિદ્વાનો હેસ્ટ પામ્યા છે. પ્રાચીન કાળમાં શિક્ષણનાં સાહિત્ય હાલમાં છે તેટલાં નહોતાં, તેમ છતાં પણ અનેક વિદ્વાનો, પંડિતો દ્વિસુદે અને કવિઓ આપણા દેશમાં પાઠ્યા હતા. આ ઉપરથી એક બાબત એ સ્પષ્ટ થાય છે કે કોઈ પણ કામમાં વિજ્ય મેળવવાને માટે કુદરતી શક્તિ હોવી બેઠએ; અને ત્યારે તે નથી હોતી, ત્યારે મંતોપકારક રૂઠ પશુ મળતું નથી.

ઘણા શિક્ષકની નિષ્ફળતાનું મુખ્ય કારણ શિક્ષણ આપવાની શક્તિનો અભાવ છે. ગમે તે માણસ, કોઈપણ ધંધો નહિ મળવાથી છેવટે શિક્ષકનું કામ કરવા તૈયાર થાય, અને તેમાં તે નિષ્ફળ જાય તો એ નવાઈ પામવા જેવું નથી. ખરી રૂઠવણીને માટે ઉંચા પ્રકારની શક્તિની જરૂર છે. બાળકના આત્માને વિકાસ કરવો તેના જેવું મુશ્કેલ કામ બીજું કંઈ નથી. વર્ગમાં આવતાં બાળકોમાંથી કોઈએકમાં રાનડે કે ગોખલે જેવી શક્તિ હોવાનો સંભવ છે. અને તેથી તેની શક્તિને યોગ્ય રીતે રૂઠવી તેને જનમંડળની એક ઉપયોગી વ્યક્તિ બનાવવી એ કંઈ નાનું સુવું કામ નથી. આ કારણને લીધેજ શિક્ષકનું કામ ઉત્તમ પ્રકારનું મળ્યા છે. જે કે તે જાણના હાલના સમયમાં આપણા દેશમાં દલથી યર્ષ પડી છે, તોપણ પ્રાચીન કાળમાં તેનું ગૌરવ વિશેષ હતું, તે 'ગુરુ' શબ્દ ઉપરથી સદજ્જ જણાઈ આવે છે. શિક્ષકના આવા મંજીર અને ઉપયોગી કામ માટે તેને તેમાં રસ પડવો બેઠએ. જે કામ ઉપર પ્રીતિ હોતી નથી, તે કામ સાધારણ રીતે વેડ તરીકે કરવામાં આવે છે. ત્યાં સુધી શિક્ષકને રૂઠવણી ઉપર

પ્રીતિ થાય નહિ, ત્યાં સુધી તેનું. કામ સંતોષકારક થાય નહિ એ અભવ-
 ઐય પામવા જેવું નથી. શિક્ષકની નિષ્ફળતાનું ખરું કારણ તેના કામ માટે
 તેમનામાં શક્તિ હોતી નથી એ છે. સામાન્ય ધંધાની માફક શિક્ષણનો ધંધો
 નથી એ વાદ રાખવાનું છે. ખીજા ધંધામાં સુધ્ધિ અને હલકાના ગુણની જેટલી
 જરૂર પડે છે તેના કરતાં કેળવણી આપવામાં વિશેષ જરૂર છે. આપણા
 દેશમાં હાલમાં વસ્તુચિત્તિ એવી છે કે લગભગ સર્વ શિક્ષકવર્ગ ઉદ્ભવનિર્વાહને
 માટે એ ધંધો સ્વીકારે છે. પણ જો તેની સાથે કેળવણી માટે શોખ
 પણ હોય, તો તે વધારે ઉચ્છવા જોગ છે. ખીજા દેશમાં જેટલાએક માણસો
 શિક્ષકના ધંધામાં ખાસ શોખને લીધે જ જોડાય છે, અને તેથી તે ધંધાને
 નવીન નવીન પ્રયોગથી ઉંચી સ્થિતિએ લાવે છે. દેશની ઉન્નતિનો ખરો
 આધાર સારી કેળવણી છે અને તે હેતુ ખર લાવવાને માટે મુખ્ય બાબત
 શિક્ષક છે. ખીજાં બધાં સાધન એ એક ગૌણ બાબત છે. શિક્ષકનામાં
 શક્તિ હશે તોજ તે સાધનનો ખરો ઉપયોગ થઈ શકશે, નહિ તો શોલાને
 માટે તેનો ઉપયોગ થવા સંભવ રહે છે. શિક્ષણની શક્તિના અભાવે ટોટી
 નથી, ત્યારે તેનો શોખ પણ હોઈ શકતો નથી. તેથી ઉપલક્ષીક શિક્ષણ
 જોવામાં આવે છે. ખરું શિક્ષણ આપવું એ ઘણી જ મુશ્કેલ બાબત છે. જે
 શિક્ષણ હાલમાં આપણે જોઈએ છીએ, તેમાં ઘણાં થોડા અંશજ ખરી
 કેળવણીનો છે. સારી કેળવણીને માટે ઘણી કામેડીબતની જરૂર પડે
 છે. ઘણી વખત ઉપરના ડોળડમાફકથી આપણને માલમ પડે છે કે
 શિક્ષણ સાફ છે, પણ તેની ખરી કમોડી તો વિદ્યાર્થીના મન ઉપર-
 ની અસર છે. તે અસરનું માપ નહી કરવાને માટે સારી સુધ્ધિની જરૂર
 છે. વિદ્યાર્થી કડકડાટ જવાબ આપે તે ઉપરથી માઠની અસર નહી કરવી
 જોઈએ નહિ, પણ શિક્ષણની પદ્ધતિથી તેની સુધ્ધિ કસવામાં આવે છે કે
 નહિ તે બાબત હાલમાં સમજી જોઈએ. આ બધાં કારણને લીધે શિક્ષણનું
 જોઈતું ફળ આપતું નથી, અને તેથી ઉડા વિચાર કરતાં માલમ પડે છે કે
 શિક્ષકનું કામ નિષ્ફળ જાય છે. મુશ્કેલી હાલની કેળવણીનો પિતા પેટ્ટે-
 લોઢીના મગજમાં મનુષ્યજાતિનું ફયાણુથી રીતે થાય, તે વિચાર ધોળાયા
 કરતો હતો. ઘણા અંભીર વિચારના પરિણામે તે એ નિર્ણય ઉપર આવ્યા
 કે યોગ્ય કેળવણી એ જ મનુષ્યના ઉદ્ધારનું ખરું સાધન છે. તેથી તે ગરીબ
 અને ક્યાજ હોકારને જોઈતી કેળવણી આપી સુધારવા પ્રયત્ન કરવા હતા.

તે અદર્શિય સારી ડેળવણીની યુક્તિઓ શોધવામાં મથકતુ રહેતા હતા. તેમને ડેળવણી પ્રત્યે એટલો બધો શોખ હતો કે સર્વસ્વ મુખ તણ, તેમણે પોતાની છ'ંદગી શિક્ષણના કામમાં સમર્પણ કરી હતી. તેમણે જે આત્મજોગ આપી ડેળવણીમાં શોધ કરી છે, તેના પરિણામે હાલની ડેળવણીની પદ્ધતિ ઉદ્ભવી છે. આટલા વિવેચન ઉપરથી આપણને સદજ જણાઈ આવે છે કે સારી ડેળવણીને માટે શિક્ષકનામાં કુદરતી વશણ, હોવું જોઈએ. નૈસર્ગિક શક્તિના અભાવેજ શિક્ષણમાં અર્થતોપકારક પરિણામ આવે છે. ડેળવણીના કામમાં શકામતા દરેક મનુષ્યમાં આવી શક્તિ હોવાનો જે કે સંભવ નથી, તેપણ તે કામમાં ખીજા ધંધાની માફક ધીરજ, આશા, અને મનનથી વધારે સારૂ ક્ષણ આવી શકે એમાં શક નથી. મહેનત અને ખંતથી જન્મ-સિદ્ધ શિક્ષક ઉત્તમ હોઈ શકે છે, તે સાધારણ શિક્ષક ખીજા સાધનની મદદથી વધારે સારો થઈ શકે છે.

હવે એ પ્રશ્ન ઉપસ્થિત થાય છે કે શિક્ષકની કુદરતી શક્તિમાં ક્યા ક્યા ગુણોનો સમાવેશ થાય છે. પ્રથમ તે તીવ્ર કંપનાશક્તિ તેનામાં હોવી જોઈએ. જે વસ્તુ કે ખનાવ આપણી સમક્ષ નથી, તેનો ખ્યાલ કે માનસચિત્ર આપણે કંપનાશક્તિ વડે મગજમાં સાચી શરીરે છીએ. શિક્ષકને યાજકના મન ઉપર અગ્રુક હેતુને અનુસરી અસર ઉપજવવાની છે. જે તેની છુદ્ધિ કુંકિત કે જડ ધર્ષ ગએથી હોય, તે યાજમન ઉપર તેના શિક્ષણની શું અસર થાય છે તેનો ખ્યાલ તેના મગજમાં આવશે નહિ. યાજકના મનમાં કવી જાતના વિચાર રહે છે, તેની ધમ્જાઓ દેવા પ્રકારથી હોય છે, તમા તેના મનની વૃદ્ધિ કેવી રીતે થાય છે, એ યાજતનો ત્યાં સુધી શિક્ષકના મનમાં વિચાર આવે નહિ, ત્યાં સુધી તેના શિક્ષણની અસર ફક્ત ઉપર ઉપરની થાય છે એમ સમજવું જોઈએ. શિક્ષકની ઉંમર તેની સ્થિતિ, તેનો અનુભવ વગેરે મનેજો, યાજકના વિચાર, તેની ક્રિયા વગેરે સ્થિતિના કરતાં ધણું છુદાં હોય છે; તેથી યાજમન સમજવાને માટે તેનામાં કંપનાશક્તિ સારી હોવી જોઈએ. વિદ્યાર્થીનું દષ્ટિબિંદુ શું છે, તે યાજતનો વિચાર તેને પ્રત્યે ડગલે કરવો પડે છે. કંપનાશક્તિના અભાવે શિક્ષક મનસ્વી-ધર્ષ કરે તે તેની અસર સરળ થતી નથી. શિક્ષકની નિષ્ફળતાનું આ એક મોટું કારણ છે. દરેક ધંધામાં સામા માણસના વિચાર સમજવાને આ શક્તિ ઉપજોગી ધર્ષ પડે છે. જે જે મનુષ્યને મન ઉપર અસર કરવાની છે,

તેમને તો આ શક્તિ ખાસ જરૂરની છે. ધર્મોપદેશક, કવિ, ચિત્રકાર, રાજ્ય-નીતિજ્ઞ અને દેગવણીકારને તો કલ્પનાશક્તિ વગર ચાલે એમ નથી. શિક્ષણની અંદર કલ્પનાના અભાવે શિક્ષક જે કંઈ શીખવે છે તે બાળક સમજી શકતાં નથી, કારણ કે બાળકને શી બાબતની જરૂર છે તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ તેના મગજમાં હોતો નથી.

કલ્પનાશક્તિનું બીજું સ્વરૂપ દીલસોહ છે. શિક્ષકનામાં આ ગુણ પણ હોવો જોઈએ. સામા માણસની મનની સ્થિતિનો ખ્યાલ આપણા મનમાં આવે, તેને દીલસોહ કહે છે. બાળકને સુખ કે દુઃખ થાય છે, હર્ષ કે શોક થાય છે, વગેરે બાબતનો વિચાર દીલસોહ હોય તો જ થઈ શકે છે. દીલસોહના અભાવે મનુષ્યનું હૃદય કંઈ જાણતું નથી. તેનામાંથી હૃદયના ગુણ જેવા કે પ્રેમ, દયા, કોમળતા, પરમાર્થ વગેરે ધીમે ધીમે અદૃશ્ય થઈ જાય છે, અને આખરે તે તેની જગત અને કુટુંબના સુખમાં જ રુચી પામે છે. બાળકની જરૂરીઆત કેવા પ્રકારની છે તે જાણવાનું સાધન દીલસોહ છે. અમુક અમુક બાબતની અમર તેના મગજમાં કેવા પ્રકારની થાય છે, તે પણ તેની મદદથી જાણી શકાય છે. શિક્ષકનામાં જ્યારે બાળક પ્રત્યે દીલસોહ હોતી નથી, ત્યારે તે તેના મગજના તરંગ પ્રમાણે જામ કરે છે; તેથી તેમને તેના ઉપર વિશ્વાસ ઉત્પન્ન થતો નથી, તેમજ તેમનું મન તેના તન્દુ આકર્ષી શકતું નથી. શિક્ષક ઉપર વિલાસિનો વિશ્વાસ એ દેગવણીમા ધણી અગત્યની બાબત છે. શ્રદ્ધા વિના કંઈ પણ સાફ જ્ઞાન પ્રાપ્ત થઈ શકતું નથી. બાળકને મન તો શિક્ષક એક આદર્શરૂપ મનુષ્ય હોવો જોઈએ. કુમળા અવસ્થામાં તેથી જે અસ્કાર પડે છે, તે ઘણા લાંબા વખત સુધી ટકી રહે છે. જ્યારે બાળકનામાં એવી શ્રદ્ધા ઉત્પન્ન થાય છે કે શિક્ષક આપણા જાહેતર માટે પ્રયત્ન કરે છે, ત્યારે તેનામાં ઉદારતા અને લક્ષિતનો વેગ વિશેષ વૃદ્ધિ પામે છે. પણ જ્યાં સુધી શિક્ષકનામાં દીલસોહનો ગુણ હોય નહિ, ત્યાં સુધી આવું શુભ ફળ આપવાની આશા મળતી જ્યથ છે.

શિક્ષકની નિષ્ફળતાનું ત્રીજું કારણ મનની જડતા છે. અમુક પદ્ધતિ પ્રમાણે કે અમુક ધરડમાં જે રીતે કામ કરતા હોઈએ તેજ સારી છે અને તેમાં કંઈ પણ સુધારાનો અવકાશ નથી એવું ધારવું તે મનની જડતા છે. માણસના મનમાં ઝોટી ઉભરે નહીન વિચાર આવી શકતા નથી. તે પણ સારા કામને માટે તો નહીન વિચારની ખાસ જરૂર છે. બીજા ધંધા કરતાં

કેળવણીના કામમાં આવી રીતનો ખોટો મંતોપ રાખવો એ ધણું નુકસાન કરતા છે; કારણ કે મન એ એવી સૂક્ષ્મ વસ્તુ છે કે તેના વિકાસના નિયમો હજી જ્ઞેષ્ઠએ તેટલા પ્રમાણમાં હાથ લાગ્યા નથી; તેમજ મનુષ્ય શરીર અને મન એવી સંકીર્ણ (complex) વસ્તુઓ છે કે તેમને માટે કાંઈ પણ સામાન્ય નિયમ સર્વથા લંગાડી શકાતો નથી. જુદા જુદા મંત્રોમાં તેમનું જુદું જુદું સ્વરૂપ માલમ પડે છે, તેથી કરીને શિક્ષણની પદ્ધતિ કે યુક્તિઓનો ધણી સંભાળપૂર્વક ઉપયોગ કરવાનો છે. કઈ પદ્ધતિ કે કઈ યુક્તિ સફળ થશે એ અનુભવ પંજીજ નક્કી થઈ શકે છે; કારણ કે દરેક બાળકનામાં કંઈ વિશેષતા સ્વાભાવિક રીતે જોવામાં આવે છે. જે આપણે કુલ ટેવને અનુસરીનેજ કામ કરીએ તો, તેનું ફળ સંતોષકારક આવવાનો સંભવ નથી. આપણને એમ માલમ પડે કે શિક્ષણશાસ્ત્રના નિયમને અનુસરી શીખવવામાં આવે છે, પણ તેની પરી અસર આપણે કળી શકતા નથી. આ કારણને લીધે શિક્ષકનું મન જરા થઇ જવું જોઈએ નહિ. તેના મનમાં અહર્નિશ નવીન પ્રયોગને માટે વિચાર આવવા જોઈએ. જે જે મદાન શિક્ષકો થઈ ગયા છે, તેમણે તેમની શિક્ષણપદ્ધતિ જાતિઅનુભવ અને વિચારથી નક્કી કરેલી માલમ પડે છે. નવીન મંત્રોગને લીધે પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવાની જરૂર પડે છે. જે શિક્ષણની યુક્તિ આપણે ધારતા હોઈએ કે સારી છે, તે થોડા અનુભવ પંજી ખાગીભરેલી માલમ પડે છે. આ કારણને લીધે શિક્ષક હમેશાં મન મોહણું રાખી કેળવણીની પદ્ધતિમાં સુધારો કરવાનો પ્રયાસ કરવો જોઈએ.

(અપૂર્ણ.)

સૂચના.

સૂચના—શાળાપત્રનો જીવ-જીવણનો એકઠો અંક જીલ્લાઈ મદીનામાં પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવશે.

જીવિલિ અંક—તેને ૧૯૧૧ માં લગભગ ૧૫૦ પાનાના પ્રસ્તુતકરૂપે પ્રસિદ્ધ કરેલા 'શાળાપત્ર' જીવિલિ અંકમાં શિક્ષક, સાહિત્ય અને નિતાનના પ્રસિદ્ધ સાક્ષરને હાથે લખાએલા લેખો છે. અમારા ગ્રાનકો પૈકી જેમને તે ખરીદવાની ઈચ્છા હશે, તેમને કુલ ચાર આના કિંમત ઈર્ષ આપવામાં આવશે. મુજ કિંમત ૦-૮-૦. કુલ થોડીજ નકલો વિતરણમાં છે.

ખોરોજ સાથે પાંચ આનાની ટિકિટો મોકલનારને જીવિલિ અંકથી, અથવા ઈચ્છા હશે તો ૭ આનાના ધો. પી. થી આ અંક મોકલવામાં આવશે, તેની.

નીતિપાઠ:—રાજભક્તિ.

ધારણ ૪ યુ.

(શિક્ષક મિ. મોહનલાલ નાગરદાસ મહેતા, પ્રે. સ્કૂ. પ્રે. રા. ટ્રે.
કોલેજ, અમદાવાદ.)

આરંભ:—

છોકરાઓ યૌથી યૌપડીમાં સ્વામિભક્તિનો પાઠ શીખી ગયા છે. તે માદ દેવરાવીને સ્વામિભક્તિનો અર્થ પૂછવો, ને તે ઉપરથી રાજભક્તિનો અર્થ કહાવવો, કે રાજભક્તિ એટલે રાજની સેવા. મતવચ્ચ કે જે કિયાથી રાજને સુખ, ને સંતોષ મગે તે કિયાનુ નામ રાજભક્તિ.

સુખ્ય વિષય:—

પ્રાચીન કાળમાં આપણા દેશના લોકોના મનમાં રાજભક્તિ કરવાની વૃત્તિ ધણી પ્રબળ હતી. રાજને તેઓ દેવના જેવુંજ માન આપતા. મનુ ભગવાને તો રાજને દેવરૂપજ ગણ્યો છે. (સર્વદેવમયો રાજા મનુના સમ્પ્રકીર્તિતઃ ॥) આધુનિક સમયમાં પણ એ ભાવના છેક નષ્ટ થઈ નથી એ ખરેખર આનંદ પામવા જેવું છે.

આપણા રક્ષણને માટે રાજ જે સંભાળ લે છે, ને આપણા સુખનાં જે સાધન પૂરાં પાડે છે, તે તરફ લક્ષ આપતાં જણાય છે, કે રાજભક્તિ કરી એ આપણી ફરજજ છે. એ ફરજ આપણે ન બળવીએ તો કૃત-મજ ગણાઈએ. (આ વખતે નામદાર બ્રિટિશ સરકારના અમલમાં મલેલા લાલ સંબંધી થોડું વિવેચન કરવું.)

રાજનું શ્રેય ઈચ્છવું, ને તેમનાં તરફ માન, અને પ્રેમ રાખવાં, એ એક ધણીજ સરળ રાજભક્તિ કરવાની રીત છે; પરંતુ મંકટના વખતમાં તો ખાસ કરીને રાજને આર્થિક કે શારીરિક મદદ કરી, એજ ખરી રાજભક્તિ છે. (આ વખતે આધુનિક યુદ્ધના વખતમાં નામદાર અંગ્રેજ સરકારને ઉપર જણાવેલી મદદ શી રીતે કરી શકાય તે સમજાવવું.)

રાજભક્તિ કરવા જતાં કેટલીક અડચણો વેકવી પડે છે. સ્વતંત્રતા ગુમાવવી પડે છે, અને વખતે અર્થનો, કે પ્રાણનો પણ બોગ આપવો પડે છે; પરંતુ એ મર્મ અડચણોને ન લેખનતાં રાજભક્તિને આપણું કર્તવ્ય ગણી-નેજ વળગી રહીએ, તારેજ આપણે મતુખ્ય તરીકે યોગ્ય ગણાઈએ.

રાજસક્તિ ન કરનાર માણસ પશુના કરતાં પણ નીચ ગણાય છે; કારણ કે પશુ પણ પોતાના પાલક તરફ પ્રેમ રાખે છે. એવો માણસ રાજનો અતે ધ્વિરનો અપરાધી ગણાય છે, ને સ્વચ્છંદ વર્તન ચલાવતાં વખતે રાજ તરફથી શિક્ષાને પણ પાત્ર થાય છે.

આટલું વિવેચન થયા બાદ નીચે જણાવેલા પ્રખ્યાત રાજસક્ત મનુષ્યોનાં દર્શાંત આપવાં.

(૧) લામાશાનું દર્શાંત.

(લુઓ ચોથી ચોપડીનો પાક ૩૦ મો.)

(૨) પન્નાનું દર્શાંત.

(લુઓ ચોથી ચોપડીનો પાક ૨૧ મો.)

(૩) ઝાધારાણાનું દર્શાંત.

(લુઓ છઠી ચોપડીનો પાક ૩ જો.)

(૪) જગદેવ પરમારનું દર્શાંત.

(લુઓ કાર્મણ સાહેબદૃત રાસમાળા.)

છેવટે નીચેનું રાજગીત વાંચી મંલજાવી, એ પ્રમાણે દરેક રાજગીત યોક્ષી પ્રભુ પાસે રાજના દિનની વાચના કરવી, એ પણ એક જાતની રાજસક્તિ છે, એમ સમજાવવું.

રાજગીત.

(વિશ્વપતિદા ધ્યાનમેં જિતને લગાઈ હો લગન—એ રાગ.)

વિશ્વનાયક રાખજો તું કુશળ જોઈ નરેશને;

પૂર્ણ આયુષ આપજો દીનનાથ એ નરનાથને. વિશ્વનાયક. ૧

સકળ તાપ કૃપા કરીને એમના ઝટ કાપજો;

અચળ ચાંતિ એમને બહુ દુઃખમાં પ્રભુ આપજો. વિશ્વનાયક. ૨

પુત્ર પૌત્ર કલત્ર સર્વે સનન સુખમાં રાખજો;

નગર નેદબરી સદા તું એમના પર નાંખજો. વિશ્વનાયક. ૩

સકળ શત્રુ નરેન્દ્રના તે દેવ મદ્ય વિદારજો;

પ્રત્યક્ષ મિત્ર પવિત્ર આપી સકળ કાર્ય સુધારજો. વિશ્વનાયક. ૪

વિજય દેસવિદેનમાં તું એમને અપાવજો;

વિમળ કીર્તિ કૌમુદી શી વિશ્વમાં પ્રસારવજો. વિશ્વનાયક. ૫

નવલ નેજા રાજ્યની આ જગતમાં ફરકાવજે;

મદદ દેવા દુઃખ વખતે ઈશ સત્વર આવજે. વિશ્વનાયક. ૬.

આર્ય નરના હૃદયમાં પ્રભુ રાજભક્તિ જગાવજે;

અરજ નમ્મ અમારો આ શુભ દેવ દોલમાં લાવજે. વિશ્વનાયક ૭

પુતરાવર્તન:—

રાજભક્તિની અગત્ય સંબંધી ઘોડાક પ્રશ્ન પૂછ્યા, તે એકાદ શીખવેલી રાજભક્ત મનુષ્યની વાત કહેરાવવી.

સૃષ્ટિજ્ઞાનના પાઠ સંબંધી સૂચનાઓ.

(લેખક:—સ. રા. પુરુષોત્તમ ગી. પંડ્યા, વિદ્યાના શિક્ષક, પ્રે. સ. ટ્રે. કોલેજ, અમદાવાદ.)

(આજુ પુ. ૫૭ પૃ ૧૧૦ થી.)

પાઠ ૮૭ માં પાણીનું બંધારણ.

આ પાઠ માટે નીચેના મુદ્દાઓ ઉપર ખાસ લક્ષ-દોરવવું.

- ૧) પાણી એ મૂળતરુ નથી, પણ મિશ્ર પદાર્થ છે.
- ૨) ઓક્સિજન મળવાથી ધાતુઓ કટાઇને લાગે થાય છે.
- ૩) ઓક્સિજન અને હાઈડ્રોજન વચ્ચે રસાયનપ્રીતિ.

પહેલા મુદ્દામાં વીજળીવડે પાણીનું પૃથક્કરણ કરી ખાતરી કરાવવી.

બીજા મુદ્દામાં કટાય છે તે તો સહેજમાં બતાવી સકાશે. પરંતુ ભારે થાય છે તે બતાવવા સારૂ ઓક્સી લોકો વાપરે છે તેવો કારણ અને કાટલાં વાપરી પ્રયોગ નીચે પ્રમાણે કરવો:—

જાળવાના એક પલાને છેડે લોટાના વહેરમાં છેડા બોળેલા એક લોહચુંગકને લટકાવો. બીજા પલામાં મમતોલ થાય એટલાં કાટલાં કે ઘડો મૂકો. લોહચુંગકના છેડા પર વળગેલા લોટાના વહેરની નીચે તે ઉખટી ન જાય તેની માવચેતી સખી મદ્યાર્કનો દીવો મૂકવો. પા ક્વાક પછી તપાસતાં લોહચુંગકનાજુ પ'ણુ સહેજ નીચું નમેલું જણાશે. તેને સમતોલ કરવા સામા મધ્યામાં ટ્રેન અગર સ્તીઓ ઉમેરો. આ રીતે કટલો ભાર વધ્યો તે જણાશે.

કારણ ખીસો ઓછો કટાય છે, અને બીનો અથવા બીને કપડે વીટલો ખીસો વધારે કટાય છે, તે પણ બતાવી સકાશે.

ત્રીજા મુદ્દા સાર પુસ્તકમાં આપેલી આકૃતિવાળો પ્રયોગ કરવાનાં સાધનો મેળવવાં કઠણ પડે છે. લોહાના વહેંતી નીચે તાપ વધારે વખત રાખવો પડે છે, તેથી ઘણીવાર કાચની નળી જાતેજ ઓગળી જાય છે. જો લોહાની નળી-વાપરી હોય તો તેના એક છેડામાં બીજી કાચની કે રૂપરની નળી બેસાડવાની પણ મુશ્કેલી પડે છે. લોહાની નળીનો જે છેડો વાંકા વાળી પાણીમાં મૂકવો છે, તેવી રીતે લોહાની નળીજ જાતે વાંકી વાળેવી મળી આવે તો પ્રયોગ કરવો સહેલો પડશે.

ઓક્સિજન કાટ ચઢાવે છે અને હાઈડ્રોજન કાટ ઉતારે છે. વિદ્યુત વડે પાણીનું પૃથક્કરણ કરવાના પ્રયોગમાં એક નળી કરતાં બીજામાં વાયુ બમણો ચઢે છે, તે તરફ લક્ષ દોરવી કટાવવું કે પાણીની બનાવટમાં ઓક્સિજન કરતાં હાઈડ્રોજન કદમાં બમણો છે; પણ તે વજનમાં બમણો નથી એ બાબત ધ્યાન મવડ મડતા પ્રયોગથી સમજાવવી.

હવામાં મૂકેલું સકું લોહું પણ હવામાંના બેજને લીધે કટાય છે, તે બાબત કટાવવા લોહાનાં વામણો ક્યા દિવસોમાં વેધારે કટાય છે અને ક્યારે ઓછાં કટાય છે તે, વિદ્યાર્થીઓની અવલોકનશક્તિ ઉત્તેજિત કરી કટાવો. તેજ કે વાર્નિસ લગાડેલાં ધાતુનાં વાસણ કેમ કટાતાં નથી તે તરફ તેમનું ધ્યાન લક્ષ દોરવું.

પાઠ ૮૮ મો દ્રાવ્યતા.

આ પાઠમાં નીચે પ્રમાણે મુદ્દા લઈ શકાય.

- (૧) દ્રાવ્ય, અદ્રાવ્ય, દ્રાવણ અને દ્રાવ્યતાની સમજાવવી.
- (૨) ઓછા દ્રાવ્ય પદાર્થો, ઘણા દ્રાવ્ય પદાર્થો, અદ્રાવ્ય પદાર્થોના મુક્કાબલો, તથા દ્રાવ્યતાના ગુણનો ઉચ્ચતા સાથે સંબંધ તથા તેમાં અપનાદ.
- (૩) અદ્રાવ્ય કહેવાતા પદાર્થો ધ્યાન પદાર્થોના સંબંધમાં દ્રાવ્ય હોય છે.
- (૪) “ ઓગળવું અને કચરાઈવું છું રહેવું ” તેનો ખુલાસો.
- (૫) કઠણ, નરમ, હલકા અને ઘારે પાણીની સમજાવવી.
- (૬) કઠણ પાણી બે જાતનાં છે. સ્થાયી કઠણ અને અસ્થાયી કઠણ તથા તે દૂર કરવાના ઉપાય.

આમાંના પ્રથમો મુદ્દો પાણી અને ખાંડ તથા રેતી લઈ સમજાવવો. એકે ધ્યાનમાંના પાણીમાં ખાંડ નાખવી, અને બીજામાંના પાણીમાં રેતી

નાખી દલાવો. ખાંડ ઝોગળશે, રેતી નહિ ઝોગળે. તે પરથી ખાંડ દ્રાવ્ય કહેવાય, રેતી અદ્રાવ્ય કહેવાય. ખાંડ ઝોગળેલું પાણી દ્રાવણ કહેવાય અને જે ગુણવત્તે પાણી ખાંડને ઝોગળે છે તેને દ્રાવ્યતા કહે છે.

ખીજા મુદ્દાને માટે પાણી, ખાંડ, મીઠું, સોડાખાર, કળીચુનો વગેરે પદાર્થો લઈ પ્રથમ ઇંડા પાણીમાં ખાંડ થોડે થોડે ઉમેરાવવી. છેવટ અમુક હદ સુધી ખાંડ ઝોગળશે; વધારાની વગર ઝોગળશે તળીએ પડી રહેશે. આ ઉપરથી ઝોગળવાની હદનું ભાન કરાવવું. આ દ્રાવણને તાપ ઉપર મૂકવાથી વધારાની નહિ ઝોગળેલી ખાંડ ઝોગળી જશે. તેથી ઉષ્ણતા સાથે ઝોગળવાનો સંબંધ દર્શાવવો. સરખા પ્યાલાઓમાંના એકમાં ખાંડ અને ખીજામાં મીઠું તથા ત્રીજામાં કળીચુનો નંખાવી જુદા જુદા પદાર્થો ઝોગળવાના પ્રમાણમાં ઝોગળે છે તે બતાવશે. ઉષ્ણતાથી પદાર્થ વધારે ઝોગળે છે તેના અપવાદ રૂપે કળીચુનો બતાવી શકાશે. પાણીમાં કળીચુનો એક શેરે આઠ ઘઉં ભારજ ઝોગળે છે.

ત્રીજા મુદ્દાને માટે ચાક, ધાપ્લાણુ, લોદું વગેરે તથા તેજબો લઈ બતાવી શકાશે, કે ચાક પાણીમાં ઝોગળતો નથી, પણ પાણીમાં થોડી ૨ સુધી ઉચ્ચવાસનો વાયુ મૂકવાથી અથવા ખીજી રીતે તેમાર કરેલો કાર્બોનિક એસિડ વાયુ મૂકવાથી તે ચાક ઝોગળી જાય છે. ખીજા તેજબો પાણીમાં ઉમેરવાથી પણ ધણા અદ્રાવ્ય પદાર્થો ઝોગળે છે. તેમજ તેજબોને લીધે લોદું કેટલાક ડુગરી મુલકાનાં ઝરણોનાં પાણીમાં ઝોગળેલું હોય છે.

ચોથા મુદ્દાને માટે પાણીના એક પ્યાલામાં ખાંડ અને ખીજામાં ટ્રાઈ અદ્રાવ્ય પદાર્થ જેવો કે રેતી, કાચનો ભૂકો, ચાક વગેરે નાખી પછીથી અવલોકન કરાવો. ખાંડ અદ્રશ્ય થઈ ગઈ છે; અને ખીજા પદાર્થો તેવાને તેવાજ પડી રહ્યા છે. ઘટ્ટપોતવાળા કપડાથી અથવા શાહીચૂસ કાગળની મરણીથી કે ખીજા કાઈ જાતની ફિલ્ટરથી દરેક પાણીને ગાળો. ઝોગળેલો પદાર્થ પાણીની સાથે બેતરી જશે. છૂટા રહેલો પદાર્થ ગરણીમાં જુદો રહી જશે. આ ઉપરથી વ્યાખ્યા કરાવી શકાશે, કે પાણીને ફિલ્ટર વડે ગાળતાં જે પદાર્થો તેની સાથે જાય તે દ્રાવ્ય કે ઝોગળેલા કહેવાય. જે પદાર્થો પાણીની સાથે ન જાય તે છૂટા રહેલા કે અદ્રશ્ય રહેલા કહેવાય. ગરણીનાં છિદ્રો કરતાં નાના પદાર્થો અગળાઉ છતાં ગરણીમાંથી પાણી સાથે ચાલ્યાં જાય છે, માટે ગરણી કીણાંમાં કીણાં છિદ્રીવાળી રાખની

એ ઉત્તમ છે. કપડાંની ગરજી-મોટાં ઊંદ્રોવાળો હોવાથી તે સારી ન ગણાય. તળીએ કાણાં પાડેલાં માટીનાં વાસણમાં ટાયલા અને રેતીના ચરો અર્ધ ભાગ સુધી મૂકીને તેમાં ભરેલા પાણીને ઝાળવાથી ઠીક ગળાય છે. આના મોટા કોલસામાંનાં ઊંદ્રોમાં યદ્યપે પાણી ગળાય એવી 'આરકોલ ફિલ્ટર' તૈયાર આવે છે તે અથવા તેા તેવી બનાવી વાપરવી, એ સૌથી સારી સોંધી ગરજી છે. થોડાક દિવસની વપરાસ પછી ગરજીનાં ઊંદ્રોમાં ક્યારે ભરાઈ જવાથી તે નકામી થઈ પડે છે; માટે દર ત્રીજે દહાડે મોકળા પાણીથી તેને ખૂબ ધોઈ તડકે સૂકવી રાખવી જોઈએ. આ પ્રયોગોમાં કોલસા વગેરે પદાર્થોના ઊંદ્રાણુ ગુણની ગાહીતી આપવી.

પાંચમા મુદ્દામાં ભારે અને હલકું પાણી લખેલાં છે તેનો સામાન્ય વિચાર પચવા ઉપરથી થાય છે. જે પાણી વાપરવાથી ખોરાક જલદી પચે અને ભૂખ સારી લાગે તેને હલકું કે હળવું કહે છે. તેથી ઉલટું જે પાણીથી પેટ ભારે રાત્ર્ય જેવું રહે, ખાધું પચે નહિ, ભૂખ લાગે નહિ તેને ભારે પાણી કહે છે. પણ કંઈક અને નરમ પાણીની બાબત રસાયન શાસ્ત્રીની દૃષ્ટિએ જેતાં જુદી છે તે નીચે પ્રમાણે:—

જે પાણી વડે સાંજુથી કપડું ધોતાં કે માયું ઝોળતાં કે બીજી રીતે વાપરતાં જલદી હલકા ફીણના લોચા થાય, સાંજુ થોડો વરે, અને કામ જલદી થાય તે નરમ પાણી કહેવાય. જે પાણી વડે સાંજુ વાપરતાં, સાંજુ ધણે વાપરવો પડે, ભારે ફીણના ફાદા ખને, અને કામ સાદું તથા જલદી થાય નહિ તે કંઈક પાણી જલકું. બ્યાવહારિક ઉપયોગમાં જે પાણીથી ઘણ જલદી ચટ્ટે તે નરમ, અને ઘણો વખત લે છતાં ઘણ ઝોગળી ન જતાં ચાંદલા રહે તે કંઈક પાણી જલકું.

વર્ષમાં આ પ્રયોગ સહેવથી કરવા સારૂ કાચની બે શીશીઓ લઈ પહેલી શીશીમાં ભટ્ટીએ ગાળેલું કે વરસાદનું પાણી ગરમ કરી નાખવું. બીજીમાં તેવુંજ પાણી નાખી તેમાં થોડી ચાકની અથવા ઘાંધાણુની ઢાળી નાખવી, અને ઘાઈ તેજાળ થોડો નાખવો, અથવા ઉચ્ચવાસ મૂકવો. પછી તે દરેકમાં એક સાંજુની ચપ્પુ વડે ઊલેલી ઊલ સરખા માપમાં નાખી ગીગીઓ ખૂબ વડે બંધ કરી ખૂબ હલાવવી. પહેલી શીશીમાં હલકા ફીણના લોચા પાણીથી ઘણી ઉચાઈ સુધી અને રંગે સફેદ માલમ પડ્યો. બીજીમાં પાણીથી થોડે ઉચે સુધી જાડા ફીણના ભારે ને મેલા રંગના ફાદા

માલમ પડશે. એક ત્રીજી શીશી પણ સાથે રાખી તેમાં પહેલી શીશી જેવું પાણી નાખી તેમાં મોરચુથુ, સુરોખાર, નવસાર કે ખાંડ એમાંનું ગમે તે એકાદ નાખી ઉપર પ્રમાણેજ પ્રયોગ કરવો. આ ત્રીજામાં પહેલીના જેવું કાર્ય થશે.

આ પ્રયોગથી બતાવાશે, કે આક્ર દે ધાખ્દાણુ જેવા પદાર્થોથી પાણીમાં કડણાશ આવે છે. ત્રીજી શીશીમાં નાખેલા બીજા દ્વારોથી કડણાશ આવતી નથી. કડણુ અને નરમ પાણીનું રસાયની જ્ઞાન વિદ્યાર્થીઓને શીખવવાની ખાસ જરૂર નથી, પણ શિક્ષકોને તે ઉપયોગનું હોવાથી ટુંકામાં નીચે આપીએ છીએ.

કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમ ધાતુઓના કાર્બોનેટો, સલ્ફેટો અને ક્લોરાઈડોથી પાણીમાં કડણાશ આવે છે. એટલે એકંદરે કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ (આક્ર), મેગ્નેશિયમ કાર્બોનેટ, કેલ્શિયમ સલ્ફેટ કે ચિરોડી (ધાખ્દાણુ), મેગ્નેશિયમ સલ્ફેટ, કેલ્શિયમ ક્લોરાઈડ અને મેગ્નેશિયમ ક્લોરાઈડ આ છ પદાર્થો કડણાશ લાવનાર છે. આ સિવાયના બીજા દ્વારો ગમે તેટલા પ્રમાણમાં હોવા છતાં તે પાણી ગુણે નરમ રહે છે.

જહા મુદાગાં કડણુ પાણીની જતોનો પ્રથમ વિચાર કરવો જોઈએ. ઉપવા છમાંના પહેલા બે પાણીમાં અગગાઉ છે, પણ કાર્બોનિક એસિડ ગળેલા પાણીમાં ગગાઉ છે. જો આ બેમાંનો એકાદ પદાર્થ પણ પાણીમાં આગાળ્યો હોય તો તે પાણી કડણુ બને છે. આ કડણાશ સહેલાઈથી દૂર કરી શકાય તેવી છે, તેથી તેને અસ્થાયી કડણુ પાણી કહે છે. આ બે ઉપરાંતના બીજા ચાર પદાર્થોથી થએલી કડણાશ સહેલાઈથી દૂર કરાતી નથી. તેને સ્થાયી કડણુ પાણી કહે છે.

અસ્થાયી કડણુ પાણીને નરમ કરવાની રીતો:—

(૧) ગરમ કરી ગરણીવડે ગાળવું.

(૨) ચૂર્ણબળ ઉમેરી ગાળવું.

(૩) ઉકાળી વસળ બીજા વાસણમાં ઠારવાથી (બઢીએ ગાળવાથી).

સ્થાયી કડણુ પાણીને નરમ કરવાની રીતો:—

(૧) બઢીએ ગાળવું.

(૨) સોડા કાર્બોનેટ (ખારો કે ઉસ) નાખી ગાળવાથી, ટુંકામાં કઢીએ તો ચૂર્ણબળ નાખવાની રીતથી જે નરમ ચાપ તે અસ્થાયી અને બીજું સ્થાયી કડણુ પાણી કહેવાય છે.

“ સત્ય છે જિંદગી. ”

(લે. રા. રા. સ્માકરનાથ અમૃતલાલ દવે, પી. એ., તેલંગ હાઈસ્કૂલ, ગોધરા.)

આ કાવ્યનો મૂળ લેખક એક અમેરિકન કવિ હતો.* ગુજરાતી ભાષાન્તર દિવાન બહાદુર રણછોડલાઈ ઉદયરામ દવેએ કરેલું છે. એ વયો-વૃદ્ધ વિદ્વાન લગભગ ૮૦ વર્ષના વયે પણ ગુર્જર સાહિત્યની અનેક વિધિ સેવા કર્યે જાય છે. ‘ લક્ષિતા દુઃખદર્શક ’ નાટકે તેમનું નામ મશહૂર કર્યું છે અને ‘ રણપિંગળ ’ તેમને ચિરંજીવ રાખશે. હાલમાં તેઓ એક ઐતિહાસિક ગ્રન્થ રચવામાં ગૂંચાયા છે.

પ્રકૃત કાવ્યમાં ભાષાન્તરકારે ઝૂલણા છંદ યોજ્યો છે, તે કાવ્યનો રસ ઝીલવાને સમર્થ છે. છતાં તે અતિરાય લાગેો હોવાથી, અને મૂળ કાવ્ય ટૂંકા છંદમાં હોવાથી, ધણે સ્થળે નિરર્થક શબ્દોની જાળ જાણ્યે અજાણ્યે રચાઈ છે.

અંગ્રેજી કાવ્ય વાંચતાં બે વાત પ્રધાનપણે મન ઉપર સચોટ અસર કરે છે: (૧) આ જીવન જીવણુસીની પેઠે અર્થુ જગતાં અર્થુ કીર્તતાં ગોળવાનું નથી; અને (૨) જીવનું અમરત્વ ધ્યાનમાં ગળી અનન્ત જીવનની માળામાંથી પ્રત્યેક મનુષ્યે ઉત્સાહ અને ઉત્સાહનેર પસાર થવાને માટે સમજ થવું જોઈએ. અંગ્રેજી કાવ્યના શબ્દોમાંજ એ ઉત્સાહ પૂર્ણપણે મહાલે છે અને વાંચનારને કાણુભર કમર કસતો કરી દે છે.

ભાષાન્તર વાંચતાં નરસિંહ મહેતાનાં પ્રમાતિયાંના જેવો ટંકક કરણુરસ અનુભવાય છે; ઉત્સાહ કે ઉત્સાહ રંગેરમાં વેગનેર વહેનો નથી. આટલા પ્રસ્તાવ પંજી આપણે કાવ્ય તરફ વળીએ.

ભાષાન્તરમાં મૂળ કાવ્યની પહેલી ટૂંકે ગિલકુવ હોડી દીધી છે. કવિ કહે છે કે આ જીવન ખાવી સ્વપ્ન જેવું નથી; કમર જીવણુસી તેમો આત્મા મુઆ સમ્પાન છે, અને સંસારના બાલ સ્વરૂપથી છેતરાવું જોઈએ નહિ.

(૧) જિંદગી સત્ય છે । જિંદગી જરૂરી છે । દેહને ખાળીને ખાખ

* તેનું નામ એચ. ડબ્લ્યુ. લોગ્રેલો (૧૮૦૭-૧૮૮૨); કાવ્યનું નામ A Psalm of Life (જીવનસ્તોત્ર).

કરી દીધો એટલે જીવન મંપૂર્ણ થયું એવું માનનાર પૂરેપૂરી ભૂલ કરે છે. માટીનો માનવી માટીમાં પાછો જાળી જશે એ વચન દેહને લાગુ પડે છે, આત્માને નહિ. પુનર્જન્મનો સિદ્ધાન્ત સ્વીકાર્યો છે.

(૨) જગતમાં જન્મીને સારી પેઠે મોજમઝા માણુવી અથવા ઉદાસ ચિત્તે રૂંધી કરવું—એ બંને પક્ષ ખોટા છે. પરંતુ એવાં કાર્ય કરવાં કે જેથી કરીને દિન પ્રતિદિન આપણા વિકાસ થાય, આપણી ઉન્નતિ થાય. ‘વાંદરો વહેમ આણે નકારો’ એ શબ્દો ઝૂલણા છંદની લંબાઈને લીધે નકામા ઘુસાડવા પડ્યા છે. આ બાબતમાં સંદેહ લાવનાર વાંદરો જેવો મૂર્ખ છે, એમ અર્થ કરવો.

(૩) વાયુવેગે વખત ચાલ્યો જાય છે; હુન્નર અપાર છે; માટે ધીરજ ધરીને તું તેનો લાભ લે, અને મરણુ દશા ભોગવવી છોડી દે ‘ મોતના કરથી નહિ ચર્ષિ પાછ, ’ એટલે કાયર બની મૃત્યુની ખ્હીક રાખ્યા કર મા.

(૪) આ જગતમાં મનુષ્યનું કાર્યક્ષેત્ર ઘણું વિશાળ છે, પરંતુ જીવનમર્યાદા લાંબી નથી, આયુષ્ય ટૂંક છે. માટે એ ક્ષેત્રમાં—રણક્ષેત્રમાં—શીબની પ્રેરણાથી ચાલતાં મૂંગાં પશુ સમાન ન થતાં આપણે કર્મવીર થવું જોઈએ; આપણી પોતાની શુદ્ધિ અને શક્તિથી કાર્ય કરી આગળ પડતો ભાગ લેવો જોઈએ.

‘ આણી લે આંખમાં ઝાંખ એવું ’ કિત્તજ છે; એવું સમજ—એવો અર્થ છે. ‘ દેવ પશુ દાનથી મુક્તિ આપે ’ = દેવ મુક્તિનું દાન તને આપશે—એમ અર્થ લાગે છે; મૂંગાં નથી. ઠાર=ઠાર=સ્થળ.

(૫) અગમને આશરે રહેતો નહિ; અર્થાત્ ભવિષ્ય ઉપર વિશ્વાસ રાખી એમી રહીશ નહિ. ભૂતકાળને ભૂલી જાણે; વારવાર સંભારવાની જરૂર નથી. પરંતુ સૌથી અગત્યનો સમય વર્તમાન સમય છે, માટે પરમેશ્વર ગાયે રાખીને તથા ધૈર્ય ધરીને તારાં કર્તવ્ય કર્યે જા. વર્તમાનનાં કૃત્યોજ ફળદાયી થયે.

(૬-૭) મહાપુરુષોનાં જીવનચરિતો વાંચીને—સાંભળીને—એક સત્ય આપણા સમક્ષ ખડું થાય છે; તે એ કે આપણે પણ દદ નિશ્ચય કરીએ તે આપણાં જીવન ઉદાત્ત બનાવી શરીએ, અને આપણી પાછળ એવી

કીર્તિ મૂકી જઈએ કે આપણા ચરિત્ર ઉપરથી પણ ખીલે મતુષ્યવન્ધુ ધીરજ ધરી પોતાનું જીવન ટકાવી રાખે, સુધારે.

સાવમી ટૂંકનું ઉત્તરાર્થ પ્રથમ લઈ પૂર્વાર્થ પછીથી લેવું પડશે; જગત-દરીઆ વિશે ખેડતાં ખરાબે ચઢી વહાણુ લાંગી જવાથી જે આદમી એકલો અર્ણવમાં આથડતો હોય, તે આદમીને આપણો દાખલો જોઈને ધીરજ આવે એવાં આપણાં કામ હોવાં જોઈએ. વાસના વેરીને=કર્મફળનો ત્યાગ કરીને. ‘ પાસ પોતા કને ના રહેથી ’ એ ખૂલણા છંદની લંબાઈને આભારી છે.

(૮) મૂળ કાવ્યની છેલ્લી ટૂંક ધણી અસિદ્ધ છે અને વારંવાર લાપણી લેખે વગેરેમાં ઉતારાય છે. તેનો શબ્દાર્થ:—ચાલો, ત્યારે, આપણે સંજ્ઞ ચર્ષ કામ કરવા મંડી પડીએ, પરિણામ-ફળ-ગમે તે આવે તે સહી લેવાની ધીરજ ધરીએ; હંમેશ કંઈક સિદ્ધ કરીએ, અને વળી જે અસિદ્ધ રજું તેની પાછળ ખંતથી મંડીએ, અને શાંતિથી રાહ જોતાં શીખીએ. *

મૂળના શબ્દોનો વેગ તથા ઉત્સાહ આપણી આંતરિક ટૂંકમાં રહીને લાગતો નથી. ‘ ઝાડી લે ચંચળે જળ નાંખી ’ એનો અર્થ સ્પષ્ટ સમજાતો નથી. ચંચળાઈથી જળ પાથરી પહોંચીને પકડી લે, એટલે તારું કામ પૂરું પાડ, એમ કદાચ હશે. મૂળમાં એ સ્પષ્ટ નથી.

નવમી ટૂંક એ આપણી પ્રાચીન ગુજરાતી કવિતાની ઢળે નથી ઉગેરાઈ છે. લાપાન્તરકારે એમાં પોતાનું નામ ‘ રણછોડ ’ એમ મુચ્ચું છે. ભક્તિના ભાવથી ચાંપ મનસુખ તો ’ એટલે ઇશ્વર પ્રત્યે ભક્તિભાવ રાખીશ તો મનમાં સુખી રહીશ એમ કહેવાનો આશય છે.

“ Let us, then, be up and doing,
With a heart for any fate;
Still achieving, still pursuing,
Learn to labour and to wait. ”

(આ પંક્તિઓ નોંધ રીતે વાંચનારની નસેનસમાં ઉત્સાહ વ્યાપવે-
જો જોઈએ.)

. સ્ત્રીકેળવણી.*

(લેખક-સૌ. બહેન કુસુમગૌરી હિરાલાલ વિદ્યારામ રાવળ, શિક્ષકા-
વેળાપુર-પંચમહાલ.)

ગ્રીક્ષ દેશનો પ્રસિદ્ધ ખંડિત એરિસ્ટોટલ કહે છે કે ક્રાઇપલ્યુ દેશની આખાદીનો આધાર રાજ્ય કરતાં તેનાં પ્રધાન ઉપર વિશેષ છે. આપણા ગૃહ રૂપી ન્હાના રાજ્યમાં પુરૂષ એ રાજ્ય સમાન છે. અને સ્ત્રી એ પ્રધાન છે. માટે કુટુંબની આખાદી અને મુખ-શાન્તિ વધારવા હાકની અગાન સ્ત્રીઓના સમૂહને યોગ્ય અને પૂરતી કેળવણી આપી, દેવી સમ ઉત્તમ ગૃહિણી બનાવવાની અત્યંત જરૂર છે.

જે પુરૂષની સ્ત્રી કેળવાએલી નથી—પણી તે ભલે વિશ્વવિદ્યાલયનો વિદ્વાન હોય કે રાજ્ય હોય તોપણ—તે પુરૂષની ખરી સ્થિતિ પશ્ચાત (લકવા)થી ખીણાતા દર્દી કરતાં વધારે સારી હોઈ શકે નહિ. પરંતુ જેમ આછલાં વેચવારને તેની ગધ આવતી નથી, તેમ અનેક અગાન સ્ત્રીઓનાં સમૂહમાં લાંબા વખતના પરિચયથી તથા સ્ત્રીવર્ગ ઉપરના કુદરતી પ્રેમને લીધે સ્વાર્થાં પુરૂષોને કાંઈ ખરી સમજણ પડતી નથી.

કનેડ બળદથી જેમ ગાડી ખરાબર ચાલી શકતી નથી, તેમ ગૃહસંસારમાં પતિ કેળવાએલા હોય અને પત્ની અગાન હોય તો તેમની ગાડી સુખરૂપે કેવી રીતે ચાલી શકે? એ વિશે કાંઈ કહેવું પડે તેમ નથી. જ્ઞાનમાંથી નીકળતા લીરાઓ ગમે તેટલા સારા હોય, તોપણ તેમને ન્યારે મ્હોટા શહેરના કુચળ કારીગરો પાસે લઈ જઈ પહેલ પગલી વધારે તેજસ્વી અને સુંદર બનાવવામાં આવે છે, ત્યારેજ ઝવેરી બજારમાં તેમની ઘણી સારી કિંમત આંકવામાં આવે છે. એજ રીતે સ્ત્રીઓને વિદ્યા, કળા અને ગૃહકર્મયોગી વિધિવિધ વિષયોનું યોગ્ય શિક્ષણ આપવામાં આવે તો ભવિષ્યમાં તેઓ આપણા ગૃહસંસારને તથા રાજ્યને અતિ ઉપયોગી થઈ પડ્યા વિના રહેશે નહિ.

* આ નિબંધ ગુજરાત પહેલી મંસાર સુધારા કોમિટીનાં ગોધરા મિશન પ્રીમેલ ટ્રેનિંગ કોલેજનાં લેડી સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ મિસ ન્યુટનના સ્ત્રી-કેળવણી વધારવાના કાર્યને અનુમોદન આપતાં સૌ. બહેન કુસુમગૌરી હિરાલાલ રાવળે લખેલ છે.

પાછળનાં યોગ વરસ થયાં શ્રીકૃષ્ણવણીના સંબંધમાં લોકોના વિચારો આગળ વધતા જાય છે, અને કન્યાશાળાઓ વધવાની સાથે તેમાં ભણનાર કન્યાઓની સંખ્યા પણ ધીમે ધીમે કાંઈક વધતી જાય છે, એ સદંજ સંતોષ તથા આનંદ પામવા જેવું છે. પરંતુ કન્યાકૃષ્ણવણીના સંબંધમાં થતો આ સુધારો વધારો એ છીડીઓની ચાલવાની ગતિ કરતાં વધારે વેગવાન જણાતો નથી. હાલનો જમાનો તો મોટરકાર અને એરોપ્લેનનો છે, તો શ્રીકૃષ્ણવણીનો વધારો પણ એવીજ અપથી આગળ વધારવો જોઈએ. વસ્તીના પ્રમાણમાં ભણનાર કન્યાઓનું સેંકડે પ્રમાણ એટલું તો કમી આવે છે કે તે આંકડા જેતાં ઠાઈપણ સહેલથી સમજી શકે કે હાલની કન્યાકૃષ્ણવણી તે અપાર-મહા-સમુદ્રના એક બિંદુ સમાન છે. કન્યાકૃષ્ણવણીની હાલની આ સ્થિતિ દુખદ અને અત્યંત રોચકારક છે.

કૃષ્ણવણી વિનાનાં સાધારણ કુટુંબોમાં જેમ પુત્ર કરતાં પુત્રીને ઉછેરવામાં તથા તેની કૃષ્ણવણી ઉપર બહુજ ઓછું લક્ષ્ય અપાય છે, એજ રીતે કન્યાકૃષ્ણવણીના કાર્યમાં યોગ્ય સુધારો તથા વધારો કરવાના સંબંધમાં જોઈએ તેટલું વિશેષ ધ્યાન અપાતું નથી. દમણનાં સુધી નામદાર સરકારે કન્યાકૃષ્ણવણીનાં બીજા વાધી તેના છોડને પ્રતિબંધ કરવા જે જે સુખ યાત્ર કરેલા છે તેનો પ્રગવર્ગે પૂરતો લાભ લેવાની ધણી જરૂર છે. કૃષ્ણવણી સિદ્ધિ-સરકાર તો કન્યાકૃષ્ણવણી વધારવા યત્ન કરે છે અને દણુ પણ નાણાંનો વિશેષ ખર્ચ કરી ઉદાર દિલે આ જરૂરની કૃષ્ણવણી વધારવા બનતો યત્ન કરે એવું સાંભળવામાં આવે છે. પણ દવે ક્રમ સરકાર ઉપરજ સવજો આધાર રાખી નિવૃત્તિથી જોગી રહેવા જેવો હાલનો સમય નથી. દેશના શ્રીમંતોએ આ મદદરતી યાત્ર ઉપર અત્યંત ધ્યાન આપવાની ધણી જરૂર છે, અને દેશના તેમજ રાજ્યના સુધારકમંડળે આ વિગે સરકાર, લોકલબોર્ડ, મ્યુનિસિપાલિટી, અને દેશી રાજ્યોના શૂણ્ણિ સાહેબોને તથા તેમના મંત્રીમંડળને વિનવિ કરી છોડનાંઓની આકર દેશમાં કન્યાકૃષ્ણવણી વધારવા, તથા શાળા છોડી ગએલી તરણુ બહેનોને, વિદ્યા, તથા તેમના લાયક દુનર-કળા (સૌખ્ય, તથા ભરત-ગ્રંથણુ વગેરે) શીખવવાના વર્ગો સ્થાપન કરવાની જરૂરિયાન માટે આમદપૂર્વક પ્રાર્થના કરવી જોઈએ.

જે વ્યાખ્યાન કુટુંબોમાં શ્રીકૃષ્ણવણીનો વધારો થએલો છે તેમની

સુકીર્તિ સૂર્યના પ્રકાશની માફક પ્રસરી રહેણી છે, અને તેમને લાં સદૈવ દિવાળી-સરખો આનંદ, સંતોષ તથા સુખ નિવાસ કરી રહેલાં છે.

હાલમાં અનેક પ્રકારના સુધારા કરવા જે ચલ કરવામાં આવે છે, તે સર્વ સુધારાનું મૂળ સ્ત્રીકેળવણી છે. આપણા સુપ્રસિદ્ધ સાક્ષર ગોવર્ધનરામભાઈના શબ્દોમાં કહીએ તો “ગૃહ વિના પ્રભ નથી, અને પ્રભ વિના રાત્ર્ય નથી...સ્ત્રીની ઉત્તિ વિના દેશની ઉત્તિ અશક્ય છે.” માટે સર્વે પરીલક્ષ્યો અને જાહેરો! હવે આ જમાનો વાતો કરી સંતોષ પામવાનો નથી, પરંતુ દરેક વ્યક્તિએ સ્ત્રીકેળવણી વધારવાનો દૃઢ સંકલ્પ કરી મહુમ પૂજ્ય પવિત્ર રા. સા. મહીપતરામ રૂપરામ તથા સ્વર્ગસ્થ ગંગારવરૂપ પરાયકારી બહેન જન્મનાબાઈ સક્ષાઈ વગેરેની માફક ઉમગથી ભતિશ્રમ લેવાનો છે. અને જ્યારે આપ સર્વે તરફથી સ્ત્રીઓની ઉત્તિ કરવા લગીરય પ્રયત્ન કરવામાં આવશે, ત્યારેજ દિન્દીઓનાં (ધણે લાગે કનેશલર્યાં) કુટુંબોનાં કૃત કમી થઈ સિદ્ધિશ રાત્ર્યની શીતળ છાયા નીચે આ સમારમાંજ તેઓ સ્વર્ગનું સુખ અને આનંદ ભોગવવાને લાભચાણા નીનકરો. સર્વ શક્તિમાન પ્રભુને પ્રાર્થના કરવામાં આવે છે કે પરમ કૃપાળુ સિદ્ધિશ સરકાર, દેશી રાત્ર્યના નૃપતિ સાહેબો અને આ દેશના પરાયકારી શ્રીમતો આપણને તેવો સુભ સમય સત્વર દેખાડે. મચ્છુ.

ગૃહદેવી.

(લેખક—મિ. બાઈસકર ગૌરીશકર સિદ્ધારી, સિદ્ધાર, કાઠિઆવાડ.)

સવૈયા છે.

હિયુ નીચું કે અજાજતું, વસ્ત્ર કદી જે નવ પેહેરે;
સ્વચ્છપણે સુંદરતા માની, પતિ ધરમાં રહે લેવે.
આભૂષણ વસ્ત્રોને માટે, પ્રિયપતિને નવ મંતાપે;
ધરની સંપત સમગ્ર પતિને, ગૃહ સુખસદન કરી આપે.
સદશુભરૂપ આભૂષણ વસ્ત્રો, શરીર પર જેના ઝાંજે,
સદનશીલ મંતાપી બનીને, કદી હિયે સ્વર નવ માંજે.
પ્રાત્કલાવશ્રી અવર પુરૂપને, પ્રિય બધું સમ ગણી લેજે;
નેહ ભરી નીચી દષ્ટિથી, પતિ વિષ્ય પ્રિય સમજા પેજે.

દીનપણીની દીનતા કદીયે, કોઈ પાસ જઈ નવ જોલે;
મદદ કરે સ્વામીને હરનિશ, સમજી પતિ પ્રભુની તોલે.
ધરતું કામ કરે પૂરૂં પણ, પરનિદામાં નવ ખેમે;
ભરત ગુંચણુ શીવણુ કે ખીજું, શુભ વાચન તે લઈ બેસે.
સ્વભાન પોતે સમજી પતિનો, કંટાળો કદી નવ આપે;
આગળથી સધગુ સમજીને પતિ મરજી રૂપ કરી રથાપે.
આહાર નિદ્રા ઈદ્રિય છૂટી, પતિ પ્રભુની મેરા સેની;
સ્વર્ગ મૃત્યુ પાતાળ ભુવનમાં કીર્તિ લહે પોતે દૈવી.
કોષદષ્ટિથી કદી જુએ નહિ, પ્રેમદષ્ટિ સઘળામાં છે;
ગૃહનક્ષત્રી ગૃહદેવી એવી, સુખ એથી અધિકું શું છે ?

ચોક્ષ્યાઈ.

(પહેલા ધોરણ માટે.)

(લેખક—મિ. અમૃતવાન સંકરજી મહેતા, જયપુરા, ભાવનગર.)

મનદર—અમા છખીલ, તું ઉભો થા. મારી પામે ન બેસ.

છખીલ—શા માટે ?

મનદર—તું ગંદો છોકરો છે. જો, તારો કાટ અને ઘોતથી ફટકાં મેલાં છે!
વળી તાંગ હાથ ઉપર પણ ફટલો બધો મેવ છે ?

ગુણવંત—જુઓ ! જુઓ ! એતું દક્ષતર અને સ્લેટ પણ ગદાં છે.

છખીલ—મને નહાવા અને કપડાં બદલવાની આજ્ઞા થઈ તેથી ધોએલ
કપડાં નથી. પણ ફટકાં ક્યાં છે ?

મનદર—ગુણવંત, આવા આજ્ઞા અને ગંદા છોકરા પામે બેમના તું ગજી છે ?

ગુણવંત—ના. એની પામે બેસું તો એને આશય ને તેવી મારાં કપડાં
મેલાં થાય.

છખીલ—ભાઈઓ ! હવેથી હું આજ્ઞા રાખીશ નહિ. પણ મારે શી શી
ચોક્ષ્યાઈ રાખી તે મને કહેજો ?

મનદર—હા, સાલિગ. હમેશાં સ્વચરમાં ઘાતણુ બગબર ધરીને કરવું, ચરીરે
પ્રુગ ચોળીને નહાવું, લુગડાં સાફ ગખનાં, ગંધીમાં ફરવું નહિ,
અને ગંદા આજ્ઞા છોકરા માથે રગવું નહિ.

ગુણવંત—નવાં કપડાં પહેરવાની જરૂર નથી, પણ ધોઝેલાં અને સારાં કપડાં દરરોજ પહેરવાં જોઈએ.

છબીલ—મનહર, આજે મને માફ કર. કાલથી હું જરૂર તારા કહેવા પ્રમાણે વર્તીશ.

ગુણવંત—મહેતાજી સાહેબે અમને ચોકખાઈ વિષે બોધઆપી કવિતા શીખવી છે. તે દિવસથી અમે વધારે ચોકખાઈ રાખીએ છીએ.

મનહર—છબીલ, તું પણ તે કવિતા વાંચજે. તેથી તને વધારે શિખામણ મળશે.

કમનસીબ ડાબો હાથ.

(લે. મિ. જી. વી. ગજજર, યુનિઅન હાઈસ્કૂલ, સુરત.)

ફેટલાકનું કહેવું એવું છે કે જે કામ જમણા હાથે થતું હોય તે શા માટે ડાબા હાથે કરવું જોઈએ ? શા માટે વખત નકામો ગુમાવવો જોઈએ ? તે વખત ખીજા કામમાં કેમ નહિ વાપરી રાકાય ? આવા સવાલ કદરતી છે. પ્રથમ તો ખરા લાગે, પણ જરા વિચારથી ખાતરી થાય છે કે ધણી દુનિયામાં જન્મે હાથ વાપરી રાકાય છે. જેમ ડાબો હાથ વધારે હોશિયાર હોય છે તેમ તે કામ કરનાર વધારે સારો ગણાય છે.

અતુલવથી માલમ પડ્યું છે કે રેલ્વે બાંધકામ, પબ્લિક વર્કસ, ગોદી, ફરનીયર બનાવવાનાં કારખાનાં વગેરે જેમાં હાથના કામની જરૂર પડે છે, તેવાં કારખાનાંમાં ડાબા હાથથી કામ કરનાર દારીગર પોતાના ધંધામાં પોતાના ખીજા સાથીઓ કરતાં ચઢીચાતા હોવાનો ખાસ ખુલ્લુ ધરાવે છે. ક્રિકેટની રમતમાં પણ ડાબા હાથનો ઉપયોગ કરનાર વીરલો, પોતાના સામાં પક્ષને હારવા છે. ડાબોડીઆની સાથે દરિદ્રાઈમાં ફાળી જવું સહેલું નથી.

શરીરનું સમતોલપણ કરવાને જન્મે હાથનું કામ અવશ્યનું છે. આઓસોજી શીખવે છે કે ખાલુસ જેમ જેમ સમતોલકપણમાં કામ કરે છે, તેમ તેમ અક્ષલ વધે છે. ત્યારે માણસ જમણા હાથ ઉપયોગમાં લે છે, ત્યારે મગજની ડાબી બાજુ હસાય છે અને ત્યારે ડાબા હાથે કામ કરે છે ત્યારે મગજનો જમણો ભાગ વપરાય છે. ખરૂં જોતાં દરેક હીલચાલ વખતે મગજનો અમુક ભાગ વપરાય છે; અને હીલચાલ બદલાય છે ત્યારે દર વખતે

૧ જુદોજ ભાગ ધરાય છે. શ્રમ અને સમતોલપણથી આ કામ થાય છે ત્યારે મગજનું બંધારણ થવાના કાર્યને ટેકા મળે છે એટલુંજ નહિ પણ મગજ મજબૂત થાય છે.

આપણે બે પગનો સરખો ઉપયોગ કરીએ છીએ; બે આંખ સાધારણ રીતે જોવામાં વાપરીએ છીએ; અને બંને કાનથી સાંભળીએ છીએ. જો દરેક હાથને તેના મગજના ગોળાધા સાથે જોડીએ તો બે હાથને સાથે કામ કરવાનું સુગમ પડે; તેમજ સ્વતંત્રપણે છુટો છુટો દરેક હાથ કામ કરે તો તેથી વધારે સારું કામ નીવડે.

મગજ અને મન મજબૂત હોય તો વિચાર સારા ઉત્પન્ન થાય છે.

કુદરતી રીતે કેટલાક બાળકોને ગણે હાથે લખવાની ટેવ પડી હોય છે તેને ઉત્તેજન આપવામાં આવે, તો માણસ હોશિયાર નીવડે. પરંતુ ગણે હાથે લખવાથી ગેરફાયદા નથી અને જો હોય તો-તે શું છે તે જાણવાની તરફી લેવાની દરકાર ક્યાં વિના તે બાળકના શિક્ષકો, અથવા માયાપ કે વાલી તેવા હોકરાને મારે, ધમકાવે, અને જખરાઈથી જખણા હાથે લખવાની ક્ષરણ પાટે, એ શું જુલમ નથી? અફસોસ! ક્રમનસીગ્ન ગણા હાથ! તારે માટે એમાં કુદરતી હીલચાલની વિરુદ્ધ કૃત્ય સિવાય બીજું કંઈ વધારે નથી.

૨ ત્યારે બાળક : પહેલવહેલું લખવા માટે છે ત્યારે ગણા જખણાને વિચાર ક્યાં સિવાય બંને હાથનો અવારનવાર ઉપયોગ કરે છે. એક હાથના આગળાં દુઃખે છે, ત્યારે બીજો હાથ ઉપયોગમાં લે છે. બાળકને પોતાના કામમાં હરકત નહિ કરવામાં આવે, તો તે બંને હાથનો એક સરખો ઉપયોગ કરી શકેજ. પણ જેમ જેમ વધારે વખત જાય છે, તેમ તેમ બંને હાથ ઉપયોગ કરવાના કુદરતી કામમાં હરકતો આવી પડે છે, અને છેવટે ક્રમ એકજ જખણા હાથે દરેક વખતે કામ કરવાની ટેવ પડી જાય છે. પોતાના બીજા સપ્તમા નાના મિત્રો જેઓ અભ્યાસમાં આગળ વધેલા હોય છે તેઓને જખણા હાથે લખતા જુએ છે, અને તેમ કરવાને પોતે પણ લલચાય છે. કેટલાક નાના મિત્રોને એમ વાતો કરતાં સાંભળે છે કે “ના, ભાઈ, ગણે હાથે નહિ લખાય.” કેટલીક વાર વર્ગના બીજા હોકરાઓના ટોક્વાથી અથવા શિક્ષકના વારંવારના દુકમરૂપી દયાણુથી એક હાથ વાપરવાની જરૂર પડે છે. વળી કેટલાકને તો માયાપ તરફથી જખણા હાથે

લખવાની ફરજ પડે છે, આવા સંભોગમાં કુદરતી રીતે ડાબા હાથનું કામ કરનાર બાળકને બહુ દુઃખ વેઠવું પડે છે.

બાળકને ડેળવવવાનું કામ છેલ્લામાં છેલ્લા અને સૌથી ઝીઝ પગાર વાળા લુવાનીઆ શિક્ષકને સોંપેલું ય છે. તે શિક્ષક ન્યારે કાષ્ટ એક બાળકને ડાબે હાથે લખતાં જુએ, ત્યારે તે બાળકને પોતાના ટેબલ પાસે બોલાવી સોદીથી અથવા ચાપડા કે આકૃષ્ટિથી તે બાળકના ડાબા હાથનાં આંગળા ઉપર મારે છે એવા દાખલાઓ બનેલા છે. આંગળાં દુઃખે ત્યાં સુધી તો બાળક બિચારું પોતાના જમણા હાથનો ઉપયોગ કરે. વળી થોડા વખતમાં શિક્ષકની નજર ચૂકવી ડાબા હાથથી લખવાનું ચાલુ રાખે. આટલું દુઃખ વેઠવા છતાં પણ હસીકાં બાળક ડાબા હાથથીજ કામ કરે છે અને તે, લખવા ઉપરાંત હાથથી થતાં બીજાં બધાં કામમાં ડાબા હાથનોજ ઉપયોગ કરે છે. એવા ડાબા હાથના કામ કરનારને પૂછવાથી માલમ પડે છે કે જમણા હાથથી લખવાની ફરજ પાડવા બચપણમાં બહુ વેઠવું પડેલું છે.

કેટલાક મોટી ઉમરના યામ છે, છતાં ડાબે હાથે લખે છે. તેમનાં એક ડાબા હાથથી ફોલ્ગ કાઢનાર અંગ્રેજી નિશાળનો છોકરો પોતાને પડેલી મુશીબતનું વર્ણન કરતાં કહે છે કે “ મારા સાહેબ! મને મારા આંગળાં પર માર પડતો એટલુંજ નહિ, પણ ડાબા હાથની મૂઠી વગાવી તે મૂઠીની ઉપર ફરતો રૂમાલ વીંટીને મજબૂત ગાંઠ બાંધવામાં આવતી, અને જમણો હાથ લખવાને માટે જૂટો રાખતા.”

એ કેટલો જુલમ ! એમ કરવાથી મગજ શક્તિની ખીલતી કળી દબાઈ જાય છે. તે નુકશાનીના બોગે આગળ જતાં બાળક બીકણુ અને કમ અક્ષય થઈ જાય છે. તે એટલે સુધી કે પોતાની પાસે યઈ શિક્ષકને ફરતા હરતા જુએ કે પોતાના કામમાંથી ચોંકી, તેની તરફ નજર રાખે છે. રખેને ક્રટકાવે ત્યારે માર ઝીલવાને અથવા શબ્દો સાંભળવાને જણે આગળથી તૈયાર રહેવું એવું સમજતાં હોયને !

લક્ષિત અને ગતિનાં હથિઆર બે હાથ છે. તે છતાં એકજ હાથે કામ કરવું એ બૂલ છે. બાળકોને મરજીમાં આવે તે હાથ વાપરવાની ટેવ પડવા દીધી હોય, તો આગળ જતાં બંને હાથ સરખી સહેલાઈથી વાપરી ચક્રરો એટલુંજ નહિ પણ વખત અને પૈસાના બચાવની સાથે ધણું સરસ કામ કરી શકશે. ડાબા હાથે કાપી લખવાને છોકરાઓને ફરજ પાડવાથી જમણા

હાથના લખાણ પર સારી અચર યાચ છે. ઉંમરે પુગેલા માણસો પંજુ ખંતથી મોનત કરે, તો અમે હાથે લખનાં શીખી શકે છે. સારા અક્ષરો લખવાને શક્તિવાન થવાને ખાસ ઉંચી જાતની ચઢિઆતી ક્ષુદિ અથવા હોશિઆરીની જરૂર નથી.

દિવાલ પરના ઘડીઆળને લેવલ પર ઝોળાંબે ગોઠવવાની જરૂર છે. જે બરાબર નદિ ગોઠવાયું હોય તો તે બરાબર ચાલતું નથી અથવા થોડા વખતમાં બંધ પડે છે. આપણું શરીર એક યંત્રરૂપ છે અને આપણા હાથ તે યંત્રના હાથા છે. જેમ ઘડીઆળના યંત્રને દિવાલ પર બરાબર ગોઠવવાની જરૂર પડે છે, તેમ આપણા - શરીરરૂપી યંત્રને ખેતાનો હાથ વાપરવાને સરળતાની જરૂર છે; અને તે પ્રમાણે જે શરીરને બરાબર ગોઠવું હોય અને હાથને સરળતાથી હાલવા દીધો હોય તો અખા કે જમણા હાથથી સારા અક્ષર લખાશેજ.

૩. શ્રી. ડૉ. ટ્રેનિંગ કોલેજની સને ૧૯૧૭-૧૮ ની વાર્ષિક પરીક્ષામાં અપાઓલાં ઇનામ તથા મેડલો.

શિક્ષણ માટેના હોમ મેડલો.

૧ મોતીલાલ મનમુખરામ બેશી (રૂપાનો).

૨ વલ્લભાઈ લક્ષ્મણાઈ પટેલ (કાંસાનો).

ગુજરાતી ભાષા માટેનો મહીપતરામ મેડલ -
વલ્લભાઈ લક્ષ્મણાઈ પટેલ.

૩. ૧૫ નું ચેટ્ટીલીલ પ્રાઈઝ.

(એકંદરે પહેલે નંબરે પાસ થનાર માટેનું.)

વલ્લભાઈ લક્ષ્મણાઈ પટેલ.

૩. ૧૨ નું ડોઈંગ માટેનું જાઈલસ પ્રાઈઝ.
દિવાલિમ દાલાભાઈ પટેલ.

૩. ૯ નું સંગીત માટેનું જાઈલસ પ્રાઈઝ.
રમાસંકર ઘેલાભાઈ બેશી.

ગુજરાત કેળવણીમંડળ.

નવાં સ્થાપવાનાં ૫૦ વાંચનાલયો.

નીચેના નિયમો પ્રમાણે આજ સુધીમાં ગુજરાતના પચિે જિલ્લામાં મળીને ૫૭ વાંચનાલયો સ્થાપવામાં આવ્યાં છે. આવતા જુન માસની પહેલી તારીખથી ખીજાં ૫૦ વાંચનાલયો તેજ નિયમાનુસાર સ્થાપનાનું નક્કી થયું છે. પ્રજાવર્ગની જાણ માટે તે નિયમો નીચે પ્રમાણે જણાવવામાં આવેછે:-

લગભગ એક હજારથી બે હજાર વસ્તીવાળાં ગામ, જ્યાં હજુ સુધી પુસ્તકાલયની સ્થાપના થઈ ન હોય ત્યાં ડાંટ-ઇન-એડ ના ધોરણે મદદ આપી પુસ્તકાલય સ્થાપના કરાવવામાં સહાયમૂલત થવું એ ઉદ્દેશ કેળવણી મંડળની વ્યવસ્થાપક કમિટીએ રાખ્યો છે. લગભગ અડધી રકમ ગામના ગૃહસ્થો એકઠી કરે, અને અડધી મડળ ખાસ એકઠા કરેલા ફંડમાંથી આપે એ પ્રમાણે વાર્ષિક રૂ. ૩૦ સુધીના ખર્ચે પુસ્તકાલય ચલાવવું.

(૧) ગામ લોક રૂ. ૧૫) પદર એકઠા કરી મડળના સેક્રેટરીઓને મોકલી આપેથી તેમાં ખીજા રૂ. ૧૦) ઉમેરી. તથા વર્તમાનપત્ર વાળાઓ પાસેથી છટ મેળવી, લગભગ રૂ. ૨૫ થી ૩૦ ની વિંમતનાં વર્તમાનપત્રો તથા માસિકો પૂરાં પાડવામાં આવશે. આ પ્રમાણે દર વર્ષે ચાલુ રાખવામાં આવશે.

(૨) વર્તમાનપત્રો તથા માસિકો મડળ તરફથી પર્ગદ કરવામાં આવશે, પરંતુ પુસ્તકાલયની વ્યવસ્થાપક મડળની સલાહથી તેમ કરવામાં આવશે. દેશની ચાલુ રાજકીય, સામાજિક વગેરે સ્થિતિનું જ્ઞાન મળે તેવાં વર્તમાનપત્રો તથા માસિકો પર્ગદ કરવામાં આવશે. જિલ્લાના મુખ્ય શહેરનું એક પત્ર જરૂર લેવામાં આવશે.

(૩) પુસ્તકાલયની સ્થાપના તેજ ગામના ૩ થી ૭ પ્રતિષ્ઠિત ગૃહસ્થોનું મેડળ કરે અને તેમણે દરેક વાર્ષિક રૂ. ૧) એક લાઇબ્રરીના ફંડમાં આપવો. મડળ પોતામાંથી એકને સેક્રેટરી નીમશે અને કેળવણી મંડળને તેઓ દર ત્રણ માસે જાહેવા કારમ ઉપર રીપોર્ટ મોકલશે.

(૪) આ પુસ્તકાલય મંદિત વાપરવાનો હક ગામના દરેક સ્ત્રી પુરૂષને રહેશે.

(૫) દરેક પુસ્તકાલયનું નામ “ ગોખલે પુસ્તકાલય ” રાખવામાં આવશે.

(૬) કોઈ પણ કારણથી આ પુસ્તકાલય બંધ પડે તો વર્તમાનપત્રોની શરૂઆત ઉપર ગામ સમસ્તનો હક રહેશે.

(૭) આ મંબંધી તમામ અરજીઓ અમદાવાદમાં દાદાબાઈ ક્રી લાઈબ્રેરીને સરનામે ગુજરાત કેળવણીમંડળના સેક્રેટરીઓને મોકલવી. તે અરજીના જવાબમાં જે જાપેલું પત્ર મોકલવામાં આવે તેમાં માગેલી વિગતો ભરીને રૂ. ૧૫ ની સાથે તે મોકલી આપવું.

કેળવણીખાતાની જાહેર ખબરો.

(ઉ. ભા. ના. મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૩-૪-૧૮ ના હુકમ નં. ૧૨૧ ઉપરથી.)

(૧) 'અનવારણ અખલાગ' અને (૨) 'ધનરાઈ-નૂર અહમદ', એ બે ઉર્દુ ચોપડીઓની કિંમત મે. ડિરેક્ટર સાહેબની રજાથી વધારી અનુક્રમે બાર અને ૭ આના કરી છે.

(ઉ. ભા. ના. મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૫ મી એપ્રિલ ૧૯૧૮ હુકમ નં. ૨૫૨ અને ૨૫૫ ઉપરથી.)

મિ. પ્રેમચંદ્ર કરમચંદ શાહ દ્વારા "સરલ દેશી નામાની પદ્ધતિ" ની કિંમત ૩ આના ૬ પાઈ હતી તે વધારી ૪ આના ૬ પાઈ કરવા અને રાવસાહેબ ભોગીલાલ પ્રાણવપ્રહાસ દ્વારા "દેશીહિસાબ લાગ ૧" ની કિંમત ૧ આનો અને ૩ પાઈ હતી તે વધારી ૧ આનો ૬ પાઈ કરવા મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મંજૂરી આપી છે.

ઉપર જણાવેલી બંને ચોપડીની જે નવી આવૃત્તિ કાઢવામાં આવે તેની કિંમતમાંજ વધારો કરવાની રજા આપવામાં આવી છે. સામાન્ય વખતમાં જાપેલી આ ચોપડીઓની નકલોની કિંમતમાં વધારો કરવાનો નથી.

(ઉ. ભા. ના. મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૨-૪-૧૮ ના હુકમ નં. ૧૩ ઉપરથી.)

વર્નાક્યુલર ફાઈનલ પરીક્ષા. ઉત્તર ભાગ.

તા. ૨૪ મી જુન ૧૯૧૫ ના મુંબઈ ગવર્નમેન્ટ ગ્રેજેટ ભાગ પહેલાના ૧૯૨૧-૧૯૨૪ મે પૃષ્ઠે તા. ૧૪ મી જુન ૧૯૧૫ ની કેળવણીખાતાની

જાહેરખબર નં. ૧૭૩૮ જ પ્રમાણે સને ૧૯૧૮ ના સપ્ટેમ્બર મહીનામાં લેવાની વર્નાક્યુલર ક્ષાઈનલ પરીક્ષા માટે નીચે જણાવેલી ચોપડીઓ મુકરર કરવામાં આવી છે.

૧. ભૂમિતિ—ગુજરાતી નિશાળો માટેની ખાતાની ‘નવી ભૂમિતિ’—
આયોગિક ભૂમિતિ—ખંડ ૧ પૂરો, સિદ્ધાંત ભાગ—ખંડ ૨ અને ૩ નાં પ્રમેય અને કૃત્યો તે ઉપરના સહેલા પ્રશ્નો સાથે.

૨. ગુજરાતી—અ. ખાતાની સાતમી ચોપડી (મુધારેશી આવૃત્તિ.)

ક. તેમાં ૩૨, ૩૬, ૪૦, ૪૪, ૪૮, ૫૧, ૫૩ અને ૫૫ માં પાઠમાં આપેલી કવિતાઓની ૩૦૦ લીટીઓ (સમજીત અને મુખપાઠ સાથે.)

૩. ઉર્દૂ—અ. ઉર્દૂ મિડલ કોર્સ ભાગ ૨ પંજમ-પૃષ્ઠ ૮૫ થી ૧૮૭.

ક. મુસદ્દસે હાલી—૨૧૦ માં છપાયા શરૂ કરી ૫૦ છપા અથવા ૩૦૦ લીટીઓ.

તા. ક. તા. ૩૦-૮-૧૭ ના મુંબઈ ગવર્નમેન્ટ ગેઝેટ ભાગ ૨ ના ૧૩૫૬ મે પાને મધ્યભાગ માટે જે મરાઠી ચોપડીઓ જાહેર કરેલી છે, તેજ આણ્યા મધ્યચળે ખેસનાર ઉમેદવારો માટે છે.

ઉ. ભા. ના એ. ઇ. ની ઓફિસ, અમદાવાદ. } (સહી) D.S. Sawarkar
તા. ૧૨ મી ઓક્ટોબર ૧૯૧૭. } ઉ. ભા. એ. ઇ.

વર્નાક્યુલર ક્ષાઈનલ પરીક્ષા.

ઉત્તર ભાગ.

નં. ૧૨૦૪૯, મને ૧૯૧૭-૧૮.

તા. ૧૮ મી ઓક્ટોબર ૧૯૧૭ ના મુંબઈ ગવર્નમેન્ટ ગેઝેટ ભાગ ૨ ના ૧૬૬૬ મે પાને આ ઓફિસની તા. ૧૨ મી ઓક્ટોબર ૧૯૧૭ ની જાહેર ખબરમાં સને ૧૯૧૮ ના સપ્ટેમ્બરમાં લેવાની પરીક્ષા માટે જે પુસ્તકો પ્રસિદ્ધ કર્યા છે, તેજ પુસ્તકો સને ૧૯૧૯ ના એપ્રિલ મહીનામાં લેવાની વર્નાક્યુલર ક્ષાઈનલ પરીક્ષા માટે પણ રાખનામાં આવ્યાં છે.

ઉ. ભા. ના એ. ઇ. ની ઓફિસ, } મહી D S. Sawarkar
અમદાવાદ. તા. ૧૫-૩-૧૮. } ઉ. ભા. એ. ઇ.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૦-૪-૧૮ ના હુકમ નં. ઉપરથી.)

જાહેર ખબર નં. ૪૩૯. x

આ ઉપરથી સર્વેને જણાવવામાં આવે છે કે મેસર્સ ચીમનલાલ સુનીલાલ અને કંપનીએ સને ૧૯૧૭ ના સપ્ટેમ્બરની ૪ થી તારીખની જાહેર ખબર નં. ૬૭૬૫ માં જણાવેલી સરતો પ્રમાણે ખાતાની ગુજરાતી ચોપડીઓ પ્રસિદ્ધ કરવાનો કોન્ટ્રાક્ટ લેવા નાખુશી બતાવી છે, તેથી નામદાર સરકારે નીચે આપેલી ખાતાની ગુજરાતી ચોપડીઓ તૈયાર કરવા, પ્રસિદ્ધ કરવા, જથાબંધ રાખવા અને વેચાણ કરવા માટે સુરત, નાણાવટમાં આવેલા મેસર્સ કરસનદાસ નારણદાસ અને સન્સને દશવર્ષ માટે કોન્ટ્રાક્ટ આપ્યો છે.

અનુક્રમ નંબર.	ચોપડીનું નામ.	દરકે નકલની કિંમત.
૧	ગુજરાતી ભાષાનું વ્યાકરણ	૩. આ. પા. ૦-૨-૩ #
૨	નીતિસાર ભાગ ૧	૦-૭-૩
૩	અંગ્રજી	૦-૧૨-૬
૪	ભૂગોળ વિજ્ઞાનનાં મૂળભૂતો ભાગ ૧	૦-૩-૦
૫	" " ભાગ ૨	૦-૭-#
૬	લેખપદ્ધતિ	૦-૩-૦
૭	અક્ષરગણિત	૧-૧૦-૦
૮	પદ્ધતિનિર્માન	૦-૧૪-૦
૯	રસાયનશાસ્ત્ર	૦-૫-૦
૧૦	ભારતીય જિલ્લાની ભૂગોળ	૦-૪-૦
૧૧	ખેડા " "	૦-૪-૦
૧૨	અમદાવાદ " "	૦-૪-૦
૧૩	સુરત " "	૦-૪-૦
૧૪	વેચમહાલ " "	૦-૪-૦
૧૫	માપકરણ	૦-૧-૬
૧૬	ખેતીના પાક ભાગ ૧	૦-૦-૯
૧૭	" " ભાગ ૨	૦-૧-૦

x સને ૧૯૧૮ ના એપ્રિલના શાળાપત્રના અંકમાં ૧૨૭-૧૨૮ મે પાને પ્રસિદ્ધ કરેલી જાહેર ખબર ન. ૧૦૯૧૧, આ જાહેર ખબરથી જે થએલી ગણવી.

૧૮	” ” ભાગ ૩	૦—૧—૬
૧૯	ગુજરાતી કાવ્યદોહન	૦—૧૪—૦
૨૦	દેશીનામાની પદ્ધતિ	૦—૩—૯
૨૧	પદાર્થપાઠ શીખવવા માટે સૂચનાઓ	૦—૧૨—૯
૨૨	અશ્વપરીક્ષા	૦—૭—૦
૨૩	પશુના ઔષધનું શાસ્ત્ર	૦—૭—૦
૨૪	શારીર અને ઇન્દ્રિયવિજ્ઞાનશાસ્ત્ર	૦—૮—૦
૨૫	કેળવણીપ્રકાર	૦—૫—૦
૨૬	નર્મગદ્ય	૧—૮—૦
૨૭	ખાળમિત્ર	૦—૭—૦
૨૮	નવી ભૂમિતિ ભાગ ૧	૦—૯—૬ *
૨૯	નવી ભૂમિતિ ભાગ ૨	૧—૨—૬

૨. રૂ. ૨૫ અથવા તેથી વધારે રૂપીઆનાં પુસ્તકો ખરીદનારને કંપની સેક્રેટરી દશ ટકા લેખે વટાવ કાપી આપશે.

* લગાઇને લીધે વધારેલી કિંમત.

૧૦ મઃ એપ્રિલ, ૧૯૧૮.

(સહી). A. M. Divanji.
 ઉ. ભા. એ. ઇ. ના પર્સનલ એસિસ્ટન્ટ.
 ઉ. ભા. એ. ઇ. ની વતી.

જાહેર ખબર.

વિનંતિ—ગુજરાતી નિશાઓના ગુજરાત તથા કાઠિયાવાડના ગહેતાણ ઓ, તથા માખાપને વિનંતિ જે તેમણે પોતાનાં અંધ છોકરાઓને સુંબઈ, તારકેવર્મા વિક્ટોરીઆ અંધશાળામાં લખવા મોકલવા, ન્યાં તેમને વાંચવાલખવાનું, દિસાળ તથા નેતર અને દરજી કામ, તેમજ સંગીત મદત શીખવવામાં આવે છે. વળી હાં રહેવાની, ખાવાની તથા કપડાંની ખર્ચ મદત મોકલવણુ સ્કૂલકમિટી કરે છે. વળી અંધ છોકરીઓને તેમનાં મા, બાપ અથવા વાલી પોતાનાં માણસો સાથ આ શાળામાં દરરોજ જાણવા મોકલી શકશે.

પ્રિન્સિપલ, નીલકંઠરાય ડાહ્યાભાઈ.

એલ. એમ. એન્ડ એસ.

દેશીનામું—કિંમત રૂ. ૦)૩

રૂલો અને કોલેજોમાં ટેકસ્ટ બુક કેવળ સસ્તું. અમદાવાદ ચી. સુ. કં.
છગનલાલ લલ્લુલાલ શાહ, દેશીનામાના, પકોદરા.

આથમિકે શાળાના શિક્ષકોને ખાસ ઉપયોગી.

થોડા ખર્ચે પદ્ધતિમર અંગ્રેજી શીખવા ઈચ્છતા હો તો ‘અંગ્રેજી શિક્ષક’ ખરીદો કિંમત ફક્ત ૭ આના છે.

લખો:—દયાશંકર ભાઈશંકર શુક્લ. ઠે. સોનીકળીઆ,—મુરત.

ડિક્ટેશન શીખવા શીખવવાનું અપૂર્વ સાધન !!!

“ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” ભા. ૧. ૨. ૩.

ખાખપોથી તથા પહેલી, બીજી, અને ત્રીજી ચોપડીના, દરેક ભાગના - બે આના. કમિશનમાં પુસ્તક લાલ.
ધારણવાર “ સુખગણિત શિક્ષક ” ભાગ ૧ થી ૬. શુજરાતની સાઠ જુગાળની પ્રત્યેક ભાગના-દોઢ આના.

કર્તા—છગનલાલ માતીરામ શાહ, ગાહપોર —મુરત.

બુકસો અને ડ્રાઇંગ સ્ટેશનરીનો મોટો જથ્થો.

ટેકમ બુકો, નાના મોટા નકશા, ડોપી બુકો, કારી તથા જાપેલી ધોરણવાર સચિત્ર ડ્રાઇંગ બુકો, દેશીઆંક, એકમરસાઇકો, પરીક્ષાની નોટો, ગ્રૂલ રજિસ્ટરો, ડિક્ષનેરીઓ, ધાર્મિક પુસ્તકો, ઈંગ્લિશ શુજરાતી અર્થની નોટો, સ્ટેશનરી, ચેન્સલો, સ્પર, પ્રુટ, સ્ટીલો, લોહરો, પીંછીઓ, કંપાસ બોક્સ, વગેરે-ડ્રાઇંગને લગતો મધ્યો મામાન દરેક રંગની સાદી વગેરે. છુટક તથા જથ્થામય લેનારને ભરપૂર કમિશન મળશે. બહારના ઓર્ડર તુરત વી. પી.થી મોકલાશે.

લખો:—મુખલાલ નાથાલાલ શાહ.

શુકસેવર, સ્ટેશનર, રીચીરોડ, કુવારા પાને—અમદાવાદ.

ધન મેળવવાનું ઉત્તમ સાધન.

હુન્નર પ્રકાશ.

આ અતિ ઉપયોગી પુસ્તકમાં ૧૦૦૦ હુન્નર હુન્નરો, દરેક દરદોના અમલકારક ઇલાજો, મેન્ટો, વિલાયતી સાધુઓ, દરેક જાતના રંગ, રે-ગાના, અતરો, અર્કો વગેરે વગેરે જનાવવાની ધણીજ સહેલી રીતો છે. વિશેષ ખાત્રી વાંચવાથી થશે. કિંમત રૂ. ૧, પોષ્ટેજ ભુલું.

સુલક મશહુર જામનગરનો પ્રખ્યાત

શુદ્ધ સાચાં મોતીનો સુરમો.

આંખોના નાશકિત ઝાકટરો, હકીમો અને વૈદ્યોએ અમારા સુર-માને પશ્ચીક દોરપિટલો, ડીરપે-સરીઓ અને દેશી દવાખાનાઓમાં આંખના ભુદી ભુદી જાતનાં અસખ્ય દરદીઓ ઉપર ધણીજ ફતેહમંદીથી વાપરી ઉત્તમ સર્ટીફિકેટો આપેલાં છે.

આ સુરમો વાપરવાથી આંખના અસખ્ય દરદીઓ ફતેહમંદ થયા છે. એક વખત ખાત્રી કરવા અરજ છે.

કિંમત નંબર ૧ તોના ૧ના રૂ. ૪). નંબર ૨ રૂ. ૧૧. નંબર ૩ રૂ. ૧) અને નંબર ૪ રૂ. ૦૧.

ગુરુભાઈ ઇશમાલજી અતરીઆ.

પુલખબર—જામનગર.

“ શિક્ષણસાહિત્યો.”

આ કાર્યાલયમાં શાળાઓ અને કોલેજોને ઉપયોગી ભૂગોળ, ખગોળ, પદાર્થ વિજ્ઞાન, રસાયણ, ગણિત, કેસરત, કવા-ત, રમત, કિન્ડરગાર્ડન મોન્ટેસરી અને સ્કોર્ટ્ડ સિસ્ટમ વગેરે તમામ પ્રકારનાં સાહિત્ય જેવા કે સૂર્યમાળા, પૃથ્વીના માળા, અંદ્રની ક્ષયચૃદિ, નકશા, ટીટીફ-મૉપ્સ, યંત્ર કિતઓનો સેટ, સંગ્રહસ્થાનનાં ધોરણવાર બોર્ડઝ, મોજીકેટ લેસન બોર્ડઝ, ધંધાના હથિયારની પેટીઓ, ઝલ બોક્સીઝ, વગેરે વેચવામાં આવે છે. વિશેષ હકીકત ટે અમારું પ્રાર્થસ લિસ્ટ મફત મંગાવી વાંચો.

કાશિભાઈ ઇશમાલજી પટેલ,

મનેજર—શિક્ષણસાહિત્ય કાર્યાલય,

નાંદોલ. અમદાવાદ—પ્રાંતીજ રેલ્વે.

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં પ્રિય થીક પડેલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાન (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધોરણ ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાંચનમાળાના ત્રીજા ભાગના વિદ્યાના પાઠોનું પ્રત્યેક રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન પ્રે. શા. ટ્રે. ડા. ના શિક્ષકશ્રેણીને મેડલ મેળવેલા બે સીનીયર ભારતરો પાસે તૈયાર કરાવેલા ઘણા ઉપયોગી અને પ્રશંસાપાત્ર યથા છે જેની ખાત્રી ટુંક સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ બહાર પડી તે છે તેમજ વ. ડા. અને પ્રાવેશિક પરીક્ષાના ઉમેદવારની ઉપરાઉપરી માગણી થવાથી અમાએ

સૃષ્ટિજ્ઞાન યા વિદ્યાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પાસે સરળ ભાષામાં પ્રત્યેક રૂપ તૈયાર કરાવી બહાર પાડ્યા છે. જેમાં સાનમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂછાતા સવાલોનો પણ સંગ્રહ કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પછી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થવાનો ઝીલકલ સંભવ છેજ નહિ. વધારે પ્રશંસાની જરૂર નથી. શુક મંગાવી જોવાથી ખાત્રી થશે. કિંમત રૂ. ૪-૬ જમ્યા બંધ લેનારને. સારું કમીશન. ધોરણવાર કિંમત નીચે મુજબ.

આજોપયોગી પ્રત્યેક રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ જુ	(આ. ૧)	કિંમત રૂ. ૦-૧-૬
" ધોરણ ૨ જુ	(આ. ૩)	૩ ૦-૧-૦
" ધોરણ ૩ જુ	(આ. ૩)	૩ ૦-૨-૦
" ધોરણ ૪ જુ	(આ. ૩)	૩ ૦-૨-૦
" ધોરણ ૫ જુ	(આ. ૨)	૩ ૦-૨-૬
" ધોરણ ૬ જુ	(આ. ૨)	૩ ૦-૨-૬
" ધોરણ ૭ જુ	(આ. ૧)	૩ ૦-૪-૬
પ્રત્યેક રૂપ ભારતખંડનો સરળ ઇતિહાસ	(ધો. ૫)	૩ ૦-૨-૦
	(ધો. ૬)	૩ ૦-૩-૦

કમીશન ટકા રૂપે આપવામાં આવશે.

પત્ર વ્યવહાર નીચેને સરનામે કરો:- મણિલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય
 શુક્રમેલર એન્ડ પબ્લીશર-મું. પેટલાદ (વાયા આણંદ)
 તા. ક.—આ ઉપરાંત ધોરણવાર નોટો પણ અમાએ પ્રગટ કરી

કાડીઆવાડના મે. પો. એજન્ટ સાહેબે હુ. નં. $\frac{1023}{39-3-13}$ થી
એજન્સીની સર્વ રૂઢોમાં ઈ. લા. માટે મંજુર કરેલી. ડ્રોઈંગ
માત્રે ઉત્તમાન બચત તથા મોહનસિંહ ગણાએ બનાવેલી.

ધોરણવાર ડ્રોઈંગ બુકો-સંચિત્ર.

(કચ્છ, ગાંધીપટ, લુનાગઢ, જામનગર, ગોંડલ, પોરબંદર, ધાંગધા,
પાલીનાણા, વગેરે એટલામાં ટેકન્ટ તરીકે નિથાગેમાં ચાલે છે.)

નવા ધોરણોમાં જણાવેલા ડ્રોઈંગ તથા પર્નાર્યપાઠોના ધોરણવાર
ક્રમને બરાબર અનુમતી સાદા ભૂમિતિ ડ્રોઈંગ સાથે વિદ્યાર્થીઓ તેમજ
શિક્ષકોને ઉપયોગી છે ધોરણવાર કિંમત.

પ્રાથમ વર્ગ રૂ. ૦-૦-૬. ધા. ૨ હુ. રૂ. ૦-૦-૬. ધો. ૨ હુ.
રૂ. ૦-૨-૦. ધો. ૩ હુ. રૂ. ૦-૧-૦. ધો. ૪ થુ. રૂ. ૦-૧-૦. ધો. ૫ મુ.
રૂ. ૦-૧-૬. ધો. ૬ હુ. રૂ. ૦-૧-૬. ધો. ૭ મુ. રૂ. ૦-૨-૦.

મહુમ રા. બ. લાલશંકર ઉમીઆશંકર ત્રવાડીકૃત.

અંકગણિતનાં મૂળતત્ત્વ.

શહેર તથા ગામડાંની રૂઢોના નવા ધોરણોને અનુસરી મે. ગુ. ટ્રેનિંગ
કોલેજના શિક્ષક રા. રા. મનમોહનદાસ દલપતરામ દલાલ બી. એ.
એમલો આમ્મશાળાઓનાં ધોરણોને પણ ઉપયોગી થાય તેવા સુધારા કરેલી
આ ગણિતની નવી આવૃત્તિ તૈયાર થઈ છે તે સર્વે રૂઢોમાં
ચલાવવા માટે મે. ડિરેક્ટર સાહેબે નં ૧૬૪૬૭ તા. ૧૭-૨૮-૧૫ થી
મંજુરી આપી છે. કિંમત સાડા સાત આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ.

કાડીઆવાડ માટે ખાસ કાડીઆવાડ આવૃત્તિ છુટીજ બનાવી છે.
ઘણા સુધારા પધારા માથેની પાંચમી આવૃત્તિ. કિં. અઢી આના.

એમાં પ્રાકૃતિક, ગાજીય અને ઔદ્યોગિક સામાન્ય દબકનો ઉપરાંત
સુંદર ચિત્રો અને ચાર નકશાઓ છે, તેનાં એક છ રંગથી રંગિત છે.
જીવનલાલ અમરશી મહેતા, ડે. પીરમશાહ રોડ-અમદાવાદ.

એન. એમ. ત્રીપાઠી એન્ડ કંપની પ્રુકસેલસ-કાલ્યાણેવી રોડ-મુંબઈ.
 મુંબઈ કાલેલાં ઉપયોગી પુસ્તકો.

	રૂ. આ.
સરસ્વતીચંદ્ર વાગ ૧, ૨, ૩, ૪	૮-૧૨
વંદેશના વાગ ૧, ૨, ૩...	૮-૦
બહુક્રમી ખબર વાગ ૧ થી ૬	૮-૮
નીલમ-માલુક વાગ ૧ થી ૮	૬-૦
મધુરી વાગ ૧-૭ (સચિત્ર નવનકથા)	૩-૦
વૈદ્યવિજ્ઞાન ચક્ર વોલ્યુમ્સ ૧-૨	૧૫-૦
બંદ મેદનત (સ્માઈલિસ કૃત સેક્ટ હેલ્પર્નુ બાષાતર) ...	૩-૮
ગુજરાત સર્વ સંગ્રહ	૨-૦
પતિત્રના સતીઓ (સચિત્ર)	૨-૪
ગારીની રાણી	૧-૧૨
ગુજરાતની જુની વાર્તા, ...	૧-૧૨
શરયાકૃત મીલ એન્જન, ગોઝ-લર અને ગીચારીંગ ...	૧૨-૦
એલચીલાણાત મીકનીકલ એન્જનીયરને મહત્ત્વાર ...	૭-૦
કમર્સીયલ કેલેન્ડર યાને હાંદી વેડેપારી પેચાગ	૨-૮
મુંબઈમાં ચાલેતા ઠાયા પાકા તોલના હીસાબની ગોપડી	૨-૦
ખસો વર્ષનું પેચાગ	૩-૦
કોરોનેશન મ્યુઝીક ગાઈડ ...	૧-૮
પોપ્ટ ગુજરાતી ઇંગ્લીશ ડિક્શનરી	૧-૧૨
પોપ્ટ ઇંગ્લીશ ગુજરાતી ડિક્શનરી	૧-૧૨
હેન્ડી ગુજરાતી ઇંગ્લીશ ડિક્શનરી વહુને શીખામણ	૩-૪
શીરાઈ ગાઢાસ યાને દીલત (ખુબ રસદાયક નવલકથા)	૧-૦
(ક્રીમી જવનાઈએલ્પ પટેલ)	૨-૦
પુણસરત ગમ્માર	૨-૦
લોઈ એકનના નિવધો	૧-૮
દીક્રીની સુલતાના રજ્યાએમ	૧-૮
કવદાનો શિશુ	૮-૦
ગુજરાતી સીવીય પ્રેસીન્ટરકોડ	૭-૮
ગુજરાતી એરેબીયન નાઈટરા	૬-૮
વાદિમકી રામાયણ	૬-૮

	રૂ. આ.
કથા સરિત સાગર વોલ્યુમ્સ ૧-૨ પ્રે-ટીકલ એરોલોહ (હોમી-યાર કૃત)	૫-૦
... ..	૩-૮
... ..	૧-૮
અદ્યક્ષિત	૧-૧૨
તેજપ્રમા. (નવલ કથા) ...	૧-૧૨
કરુણેલો	૧-૮
રત્નકાંત	૨-૦
નવી જાગી	૧-૪
યેલા વાચીનું કુટુંબ	૧-૮
ઇન્ડિયા ઇતિહાસ	૧૦-૦
વનસ્પતિસાસ	૫-૦
ચરક સંહિતા વોલ્યુમ પહેલું	૫-૦
" " વોલ્યુમ બીજું (છપાય છે.)	૫-૦
ધનવાન	૨-૦
ખારીસ્તરની ઝેરી	૨-૦
સાતિપ્રિયા (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૦
નિન્જાની અથવા વચેલી વનિતા	૨-૦
હુમ કલા (નેવિલ)	૨-૦
અનગ વિષ (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૦
માનવશાસ્ત્ર અથવા મરતઃ વિદ્યા અને મુખ સામુદ્રિક સાસ...	૫-૦
પ્રેક્ટીકલ સાઈકોલોજી (હોમી-આરટ)	૩-૮
... ..	૫-૦
ગુજરાતી ભાષાંતર	૨-૦
મુખજક્ષણ સાસ	૧-૪
હાજી ખામાનાં સાહસ ક્રમો...	૧-૪
નિદ્રોષ હેમકલા (સચિત્ર નવ-લકથા)	૧-૮
... ..	૧-૪
ખદાકુર ક્વો અને અનાય તારા	૧-૪
ખદાકુર વો અને પ્રમાદ કુકરી	૧-૦
કવિતા પ્રવેશ	૧-૮
ગાય માંડુરે	૧-૮
સેરિઓની મહત્તા	૧-૮
મહી અને મોદન અથવા વાચ્યહીન બાઈ જેદન ...	૨-૦

એન. એમ. ત્રીપાઠી એન્ડ કંપની પ્રુકસેલસ.
 કાલ્યાણેવી રોડ-મુંબઈ.

પુસ્તક મેળું.

અંક ૬૭

Gujarat School Paper.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

જુન, જુલાઈ અને ૧૯૧૮.

વિષય.	અલુકમણિડા.	પૃષ્ઠ.
૧. પ્રાચીન નોંધ	૧૬૧-૧૬૨
૨. પાઠની નોંધ	૧૬૩-૧૬૮
૩. ચારિત્ર્ય એક સ્વપ્ન	૧૬૫-૧૬૬
૪. ચિત્રકર્મી નિબંધતાના માર્ગ	૧૭૧-૧૭૨
૫. નીતિશિક્ષણ	૧૭૫-૧૭૬
૬. ઝરે મિટર.	૧૮૨-૧૮૬
૭. વૃક્ષના સફાઈ	૧૮૮-૧૯૦
૮. સદાસિ.	૧૯૦-૧૯૫
૯. દુનિયા અને આર્યોના નાશ	૧૯૫-૨૦૦
૧૦. મેનવાનો માં ધર્મ વિશે સંવાદ.	૨૦૧-૨૦૫
૧૧. ગુજરાતી ભાષાના વપાતા કેટલા અરબી, ફારસી અર્થે સંજો	૨૦૬-૨૦૮
૧૨. ચર્ચા યો.	૨૧૦-૨૧૨
૧૩. પાવન ને શિક્ષક સમાજ	૨૧૩-૨૧૫
૧૪. સ્વૈચ્છિકતા નવા અપાલકર્મ	૨૧૫-૨૧૮
૧૫. કેળવણીખાતાની જાહેર ખબરો	૨૧૮-૨૨૪

કેળવણીખાતાના હુકમશી.

તાન્ત્રી અને પ્રકાશક (આક્ટોબર ૧૯૧૪થી)

શ્રી કૃષ્ણનાથ અમરદેસર બાલા, પી. એ,

પ્રિન્સિપલ, ડી. સી. ટ્રેનિંગ કોલેજ—અમદાવાદ.

(સર્વ હક સ્વીકૃત ગણ્યા છે).

અમદાવાદ—પ્રિન્સિપલ શ્રી કૃષ્ણનાથના નામથી

શ્રી " શાળાપત્ર " પ્રિ. પ્રેસના પેટ્ટ મેનની દ્વારા પ્રકાશિત છે.

સુચના.

૧. પત્રસંબંધી લખાણ—એડિટર તરફ મોકલવું. છાપવા મોકલવાનું માણુ ઠાગળની એક બાજુએ ચોકખે અક્ષરે લખવું. છાપવા ચોખ્ખા ઠાગરો તો ઘરો. નહિ ખમદ કરેલો લેખ ટિકિટ મોકલી હશે તો પાછો મોકલવામાં આવશે.

૨. લેખકને ઉત્તેજન—વિષયો લખી મોકલનારની જેસા લેવાની ખુશી હશે તો પ્રથમથીજ ખચર આપેથી દર છાપેલે પાને ચોખ્ખતા પ્રમાણે

૩. ૧) સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્ર માટે કંઈ આપવામાં નહિ આવે.
૩. લવાજમ—વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ ટપાલ ખર્ચ સાથે. દસ રૂપીઆ મુઠીના પગારવાળા શિક્ષકો તથા સ્કૉલરો પાસે ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦ લેવામાં આવશે. છુટક અંકના રૂ. ૦-૨-૦; ચોરટેજ રૂ. ૦-૦-૬ જુદું.

૪. મનિઓર્ડર—રૂપન પર ગામ કે શહેરનું ઠેકાણું સ્પષ્ટ લખવું. તેમજ ત્યાં એકથી વધારે નિશાળો હોય તો નિશાળનો નંબર તથા શાળાપત્ર ઓફિસ તરફથી અપાએલા સરનામાના લેખલ ઉપરનો નંબર લખવો.

૫. જાહેરખબરના લાવ—રૂપીઆ એકતી ૩ લીટી પ્રમાણે, ખાર માસ લગી લાગલાગટ હશે તો પહેલે મહીને પૂર્ણ ચાન્ અને પછી અગીઆર માસ લગી દર માસે રૂ ચાન્ પડશે. છ માસ માટે પહેલે મહીને પૂર્ણ ચાન્, અને પછી દરેક માસે રૂ ચાન્ લેવાશે. આ પત્ર સાથે કોઈ પણ હુડાખલ વહેંચવામાં આવશે નહિ.

૬. શાળાપત્રમાં આપેથી ખાનગી જાહેરખબરોમાં જણાવેલી ચોપડીઆ ખૂતાએ મંજુર કરેલીજ હોય એમ હંમેશા હોતું નથી, માટે દરેકને મંજુર કરેલી તરીકે જણવી નહિ.

૭. દરેક માસના શાળાપત્રનો અંક તે માસની તા. ૨૫ મી સુધીમાં ન મળે તો તે માસની આખર તારીખ સુધીમાં અમને ખચર આપવી કે નથી તે અંક મોકલવા ગોઠવણ થાય. માસ આખર પછી અંક નહિ મળ્યાની ખચર આપનારને જે અંક સિલકમાં હશે તો છુટક અંક પ્રમાણે કિંમત લઈ મોકલવામાં આવશે.

૮. શાળાપત્રનું વરસ જાન્યુઆરીથી ડીસેમ્બર સુધી ગણવામાં આવેલ માટે વરસની વચમાં જે માસક ખંધ થવા માગતા હશે તેમની પાસેથી નેટ અંકો તેમને મળ્યા હશે તેટલાની છુટક અંક લેખે કિંમત લેવામાં આવ

પુશાલદાસ ગોકળદાસ પટેલની

ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોપી બુક.

નવાં ધોરણના કમ પ્રમાણે ટિંડરગાર્ટન પદ્ધતિએ આ કોપીબુકની રચના કરવામાં આવી છે.

અઢીસો (૨૫૦) ઉપજાત ખરીદનારને ૧૮૫૫ ટકા કમિશન મળશે.

સાથ એજન્ટસ. મુરત-કરસનદાસ નારણદાસ તથા સવુભાઈ નારણદાસ, ખીલીમોરા—રાજેશ્રી ધનજીભાઈ શાપુજી ટાટા, ભરૂચ-દેવાઈ બધર્સની કંપની, ગોધરા-સરસ્વતી બુક ડીપો, ઉમરેટ-અમૃતલાલ કીરપા-ચંકર ભટ્ટ, આણંદ-આર. એમ. બધર્સની કંપની, નડીયાદ-ન્યુ-ગુજરાત બુક ડેપો, તથા હોટલાલ ત્રિકમદાસ. તથા ધી સરસ્વતી બુક ડેપો, વઢવાણ-જે-ચંદ તલકરી, રાજકોટ-એલ્ફર મેવલ, નવાનગર-હેમરાજ ભટ્ટવલ, ભાવનગર-અબદુલ હુમેન આદમજી, મુંબઈ-એન. એમ. ત્રિપા-હીની કંપની, ગાંડલ-સુનીલાલ ટોકરી.

અમારી પાસે ગવર્મેન્ટ સેન્ટ્રલ બુક ડેપોનાં સમગ્રાં પુસ્તકો તેના સર્વ હક માથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતના મજાખરા બાણીતા અધરોનાં પુસ્તકોની સોલ એજન્ટ્સ છે, તે યિવાય સમગ્રી જાતના કાગળો, ફોટોશપરી સામાન વગેરે સજરો.

ચીમનલાલ સુનીલાલની કંપની, આસ્તોડીયા રોડ-અમદાવાદ.

બુકસેલર શાહ લલુભાઈ નારણદાસ, લીમડાચોક-મુરત.

અમારી દુકાને યાજનાં આતતી તમામ બુકો તથા સ્ટેશનરી, કાગળો વગેરે ઓછે ભાવથી આપવામાં આવશે. માટે અમારી દુકાનેથી ખરીદવાની કૃપા કરવી.

ગઢેનરાહી સુખગણિત-ગણવર્ગ, ધો. ૧-૨-૩ અને ૪-૫ માટે પ્રથમ ભાગમાં અંકગણિત સહિત. દરેકનો ૧/- રૂ. ના પ્રખ્યાત માસરે સખ્યાં છે, માટે ખાત્રી કરો. એલ. યુ. ની કાં પુસ્તાલ-રાજકોટ

જાહેર ખબર.

ડિક્ટેશન શીખવા શીખવવાનું અપૂર્વ સાધન !!!

“ ડિક્ટેશન શિક્ષક.” ભા. ૧. ૨. ૩.

તપોધી તથા પહેલી, બીજી, અને ત્રીજી ચોપડીનો. દરેક ગના બે આના. કમિશનમાં પુસ્તક લાલ.

રજુવાર “ સુખગણિત શિક્ષક ” ભાગ ૧ થી ૬. ગુજરાતની ૧૦ જુગોળની પ્રત્યેક માળા-ઢાઢ આનો.

કર્તા—છગનલાલ ત્રેતીરામ શાહ, શાહપોર —મુરત.

જાહેર ખબર.

વિનંતિ—ગુજરાતી નિશાળોના ગુજરાત તથા ગ્રામિણવાડના મહેતાજી બે, તથા માયાપને વિનંતિ જે તેમણે પોતાના અંધ છોકરાઓને મુંબઈ, તારદેવમાં વિદ્યારીયા અધ્યાપકોમાં લખવા મોકલવા, જ્યાં તેમને વાંચવાવખવાનું, હિમાબ તથા નેનર અને દરજી કામ, તેમજ સંગીત મહત શીખવવામાં આવે છે, વળી ત્યાં રહેવાની, ખાવાની તથા કપડાંની પણ મહત ગોઠવણ રૂઢલકમિટી કરે છે. વળી અંધ છોકરાઓને તેમના મા, આપ અથવા વાલી પોતાનાં માણસે સાથ આ યાળામાં દરરોજ લખવા મોકલી રાકશે.

ત્રિનિસપદ, નીલકંઠરાય ડાહ્યાલાઈ.

એલ. એમ. એન્ડ એસ.

શીવજીકામ શીખવાની ખાસ સગવડો.

ટેલરિંગ સ્કૂલ—શીવવા વેતરવાનો હુતર પદ્ધતિસર અને મંપૂર્ણ શીખવવામાં આવે છે.

નમુના—દરેક પોશાકના અને દરેક માપના છેલામાં છેલી ફેશનના કાગળ ના નમુના તૈયાર મળે છે. કુટુંબો અને સ્ત્રીશિક્ષકોને એ ધણ ઉપયોગી છે.

સલાહ અને ખુલાસા—ઢાઈ પણ પોશાક બનાવવા સમંધી દરેક જાને સલાહ અને ખુલાસા જુજ શી લઈ આપીએ છીએ.

પોસ્ટદ્વારા શિક્ષણ—દરેક પોશાક ઘેર બેઠે પત્રદ્વારા શીખનાં વતનતા શીખવીએ છીએ.

પત્ર વ્યવહાર નીચેને સરતાએ કરવો. જ્યાં માટે ટિપ્પટ મોકલવી.

શ્રી શ્રીમત ટેલરિંગ એકેડેમી

(બેરસઢ (ગુજરાત).

પ્રોફેસર બેઘનની રસમય કથાઓ.

(૧) અંગલરસમ—(શાળાઓનાં પુસ્તકાલય માટે ડેપુટી.) આરુતિ ખીછ.

પ્રો. બેઘનની પ્રસ્તાવના સહિત.

કિંમત આઠ આના.

(૨) નીલનેની—કિંમત આઠ આના.

મળવાનું ટેકાણું—અનુવાદક, સાકરલાલ અમૃતલાલ દવે, ખી. એ, શિક્ષક, તેલંગ હાઈસ્કૂલ,—ગોધરા.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાળબોધ' ૭ નંબરમાં

કૃત્યવર્ણીખાતાનાં મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્ય પ્રસાદાનાં ગુજરાતી નિશાળોમાં વ્યાપવાને મંજૂર કરી છે.

કૃત્યવર્ણીખાતાના ધણા અનુભવી અગ્રણીઓના મત લઈ ગુજરાતી અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ તથા લખાણ ઢાળની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં ચઢીઆતી ધયાની ખાત્રી થયા પછી હખાધી બહાર પાડી છે.

કોપીબુકોની સફાઈ અને સુંદરતા જાળવવા માટે ત્રાંખાના પત્રા (કોપર-પ્લેટ) કાતરાવેલાં છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એકજ ખાલુએ સુંદર રંગની ચાઢીથી હખાય છે. કાગળ અને કવર ઉંચા ટકાઉ વાપરેલા છે જે એક વખત જોવાથી ખાત્રી થશે.

૨૦૦ અને તે ઉપરાંત કોપી ખરીદનારને મેંકડે ૨૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલવે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેલવેથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે ખીજાં પુસ્તકો મંગાવનારને મેંકડે એક ટકા લક્ષાર્થ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. મળવાનું ટેકાણું—રાણાસાઈ જગજીવનદાસ, લેખનકળા કોપીબુકની ઓફીસ,—લુની કાળકાઢેવી મોરઠા ઓફીસ સામે નંબર-૨૧૯-મુખ્ય.

સરળ કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ.

રચનાર:—કાનજી કાલીદાસ જોશી,
(શિક્ષક, ન્યુ હાઈસ્કૂલ, મુંબઈ).

ખાળજ્ઞાન યોગી—સરળ, સહેલી ને સરતી કિં. ૦) ના. ધણી રટ્ટો તથા રૂલોર્મ ટેકસ્ટ તથા ક્રનામ માટે મંબુર થઈ છે. સેંકડો અભિપ્રાય સાથે તમુનો ખે આનાના સ્ટાંપ મોકલી મંગાવો.

ખારાખડીના અગ્યાર નકરાનો સેટ—કિં. ૩ ૩) તથા; ખાળખોધ તથા ગુજરાતી ખેલ લીપીની મળશે. મુંબઈની મુનિસિપલ સ્કૂલોર્મ દાખલ થયા છે. તે સિવાય કઠાનો ડાખડો ૩. ૦૧. ખારાખડીનો ડાખડો ૩. ૦૫. પાંચ, એકડા ૩. ૦૧, એ ખી સી ૩. ૦૧, ચારે એ ખી સી ૩. ૧) એક, ડિક્ટેશન કાર્ડ્સ ૩. ૧) એક, સચિત કઠાના ડુકડા. ૩. ૧) એક, મણકા ને સ્લેટ ૩ ૧) એક.

ખાળવર્ગ શિક્ષક સેટ:—આ સેટમાં ખાળવર્ગમાં મંપૂર્ણ કઠા ખારાખડીનું તથા આંકનું સહેલાઈથી જ્ઞાન મળે તેટલેલગભગ ઉપર જલ્યાવેલો દરેક સામાન આવે છે, કિ. ૩. ૧૫) પંદર કમીશન સાઈ મળશે. એન. એમ. ત્રીપાડીની કું, } ઠેકાણુ. કે. કે. જોશી પ્રધર્સ,
કાલખાઈવી, —મુંબઈ. } ૮૪. ૯૨ કાંદવાડી—મુંબઈ.

દરેકત શિક્ષક કોપી બુકો

ગુજરાતી અને ખાળખોધ આઠ નંબરમાં. કુળવણી ખાતાના મેં ડિરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ કલકાતની દરેક ગુજરાતી નિશાળોમાં આલવાને મંબુર કરી છે. લકાઈને લીધે કાગળના ભાવ ખેલદ વધી જવાથી મેં ડિરેક્ટર સાહેબના, નં ૧૧૨૪૫ ૧૯૧૭-૧૮ ની સાલના, ડુકમથી હાલ થોડા વખત માટે અઢી આના દરેક નંબરની કિંમત રાખી છે. ૨૦૦ અને તેથી વધુ કોપી ખરીદનારને હાલમાં સેંકડે (૧૫) ટકા કમિશન ઉપરાંત ચેકિંગ અને રેલવે ખરચ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેશનથી આગળનું ખરચ આપવામાં આવશે નહિ. દરેક શિક્ષક કોપી બુકાની સ્ટીવ ખેતો દરેક નંબરને ખંધ ખેસની ૧ થી ૮ નંબરની દરેક ખોકસમાં એકજ જાતની ઘા. ૬ કિંમત ૩. ૦૧ નખી.

મળવાનું ઠેકાણું,

આદરજી કાવસજી માસ્તર.

ઠે ૦ નં ૧૦, ઘોળી તલાવ, —મુંબઈ.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

પુસ્તક ૫૭ મું.

જુન, જુલાઈ સને ૧૯૧૮.

અંક ૬-૭

પ્રાસંગિક નોંધ.

અમારી વિનંતીથી સાક્ષરવર્ષે રા. રા. કેશવલાલ હર્ષદરામ ધ્રુવે પ્રેમચંદ રાયચંદ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં સા. ૨૭ મી અને ૨૯ મી એપ્રિલ તથા ૨૭ મે ૧૯૧૮ એ ત્રણ રોજ પધારી, 'સુદારાક્ષસ કિંવા મેળની સુદ્રિકા'ના પહેલા બે અંકોનું વાચન તથા તે ઉપર ઘણીજ વિદ્વાતા હરી રીતે અપૂર્વ વિવેચન કરી બીજા અને અને ત્રીજા વર્ષમાં અભ્યાસ કરનાર સ્ટાલરોને તથા કોલેજ અને પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલના શિક્ષકોને એમની વિદ્વાનો અંપૂર્વ રસ ચખાડી ઉત્તમ લાભ આપ્યો હતો. વિશેષમાં આ વર્ષે બીજા વર્ષમાં 'સુદારાક્ષસ' પાઠ્ય પુસ્તક છે, તેથી ખાસ કરીને બીજા વર્ષના સ્ટાલરોને તે અમૂલ્ય લાભ મળ્યો. મૂળ સંસ્કૃત નાટક ઉપરથી ગુજરાતીમાં સ્ત્રી પ્રસિદ્ધ કરનાર સાક્ષરનાજ મુખે તે નાટકનું વાચન અને વિવેચન ધાય અને તેનો લાભ મેળવવા વિદ્યાર્થીઓ અને અન્ય અભ્યારોહો ભાગ્યશાળી ધાય તેવા પ્રસંગો જવલેજ આવે છે. આવોજ લાભ રા. કેશવલાલ ભાઈએ આ કોલેજના વિદ્યાર્થીઓને ગયે વર્ષે 'પરાક્રમની પ્રસાદી' ઉપર વિવેચન કરી આપ્યો હતો. આ તેમની આ ટ્રેનિંગ કોલેજ ઉપરની શિક્ષક વરિકિતી મમતા તથા સાહિત્ય સેવા કરવાની જીડી લાગણીનું પરિણામ છે.

રા. રા. કેશવલાલભાઈએ પ્રસ્તુત નાટકના પરેલા બે અંકોનું ક્રમે ક્રમે ત્રણ દિવસમાં જે વિદ્વાતાભર્યું વિવેચન કર્યું હતું, તેમાં પ્રસ્તુત નાટક સ્વનાર કવિ, તેનો સમય, તે વખતની રાજકીય સ્થિતિ, નાટકમાં સમા-એલો ઇતિહાસ, પ્રસ્તુત નાટકનું સ્વરૂપ, વસ્તુમંડલના, અને પાત્રનિરૂપણ, તેમાં આવના પાત્રોના શબ્દો, દંડનીતિ વગેરે ખાતરો ઉપર પ્રસંગોપાત ઉત્તમ પ્રકાર પાડ્યો હતો. આ બધી ખાતરોનો સાર પણ આપવો મુશ્કેલ છે અને તે વાંગવાથી જાતે સાંભળનાર સિવાય બીજાઓને વિશેષ લાભ પણ ન થાય એમ ધારી એમના વિવેચનમાંથી તરી આવની દૈનિક સામાન્ય ખાતરોનું અગ્રોએ નીચે દિવરોન કર્યું છે.

પ્રથમ મૂળ સંસ્કૃત નાટકના સ્વનાર કવિ વિશાખદત્ત અને તેને

આશ્રય આપનાર, હુણોના ગિલતતા ઉદ્ધિને શોધી લેનાર, મ્લેચ્છમર્દન અવન્તિવર્માના સંબંધમાં કેટલીક હકીકત કહી હતી અને ભરતખંડ ઉપર હુણોના હમલા ગંબી ટકમાં વિવેચન કર્યું હતું. નાટકની વસ્તુના ઐતિહાસિક અને ધાત્વેનિક તત્ત્વ વિશે સારી અર્થા કરી હતી. 'મુદ્રાગદસ' એ નામથી યત્ન સ્વચ્છ એ ખાખત સમજવતાં રક્ષસન મુદ્રાથી મેળવી લેવાનો નાટકનો ઉત્તમ હેતુ સ્ફુટ કરી ખતાવી ચાલુક્યની પાત્રતા ઉપર નવોજ પ્રકાશ પાડ્યો હતો. એમના માનવા પ્રમાણે પશ્ચિમના વિદ્વાનો તેમજ આપણા દેશકાક અર્વાચીન તથા પ્રાચીન વિદ્વાનો ચાલુક્યને કુટિલનીતિવાળો-પૂર્વનો મેઠીઆવેલી ગણે છે એમાં તેઓ ભૂલ કરે છે. ચાલુક્ય કૌટિલ્ય નામથી પણ ઓળખાય છે; અને આ નામથી પણ એના ચારિત્ર મંબંધમાં કેટલીક ગેર સમજીત ઘર્ષ લાગે છે. કૌટિલ્ય એટલે વાકી નીતિવાળો એમ દેશક સામાન્ય રીતે માને છે; પણ અહીં કૌટિલ્ય શબ્દનો અર્થ કુટિલ-વાકી નીતિવાળો ઘર્ષ શકે નહિ, કારણકે 'કુટિલ' વિશેષણ ઉપરથી પુલ્લિંગ નામ કૌટિલ્ય બની શકે નહિ. કૌટિલ્ય શબ્દનો ખરો અર્થ કુટિલ ઋષિના ગોત્રમાં ઉત્પન્ન થયેલો પુરુષ. ચાલુક્યના પૂર્વજ કુટિલ ઋષિ હતા તેથી કૌટિલ્ય એ ગોત્રમંદા છે. એમણે સ્પષ્ટ કરી ખતાવ્યું હતું કે ચાલુક્ય અભિમાનથી મુક્ત, કેવળ ઋષિધર્મથી રહેનાર શ્રોત્રિય વ્રાહ્મણ હતા અને રક્ષસને મેળવી લેવા માટે આક્રમ્યનીતિ તેણે આપદર્મ તરીકેજ સ્વીકારી હતી.

ત્યાર પછી પશ્ચિમનાં નાટકોનો આરંભ એકદમ યાય છે અને મંદુક નાટકોનો આરંભ પ્રસ્તાવનાથી યાય છે તેનો જોદ સમજવતાં નહી તથા સૂત્રધાર તે દેશકાળનાં બની બર્ષ નાટકના પાત્રનો કેવી જુદી જુદી રીતે પ્રવેશ કરાવે છે તેનું વિવેચન કર્યું હતું વળી મંદુક નાટકમાં કોઈ પણ અસ્પષ્ટ પાત્ર રંગભૂમિ ઉપર દાખલ થતું નથી તે જુદાં જુદાં પાત્રોના પ્રવેશ વખતે શીલુવટથી સમજાવ્યું હતું.

નાટકની પૂર્વ સ્થિતિ-તે ક્યાં અને કેવી રીતે બજવાતાં (ઇંદ્રધનુ શોધી તેની આસપાસ નાટકો પી રીતે બજવાતાં હતાં અને નટોને ઉત્તેજન આપનાર સાગસાર સમજનાર વિદ્વાનોની મંદળી કે મંરથજોનું ગામમાં અસ્તિત્વ), નાટકશાળાઓની ઉત્પત્તિ, રંગભૂમિ વગેરે બાખતોની સમાલોચના કરી હતી.

આ ઉપરાંત પ્રસ્તુત નાટકની વસ્તુમંકલના તથા તેનાં નાટક તરીકેનાં લક્ષણ તપાસનાં તે ભગ્નનાટયશાસ્ત્ર અને દશરૂપને આધારે રચાયું છે તે, તથા કવિની કુશળતા દેખાડનાર નાટકનું કલાવિધાન, તેના એકાંત આપોઆપ દર્શનમાં વહેંચાઈ જતું, પાત્રનિરૂપણમાં કવિની વિશિષ્ટતા વગેરે બાખતો ઉપર પ્રમંજોપાત વિવેચન કરી આર્વા નાટકોને શી રીતે અભ્યાસ થવો જોઈએ તેનો માર્ગ ખતાવ્યો હતો.

વિષય—ભૂગોળ (દક્ષિણ આફ્રિકા.)

રેતુ—વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવાનો.

સાધન—ચોક્ક, બોર્ડ, નકશા, પ્રોજેક્ટર વગેરે.

શિક્ષક—વેરીભાઈ પુનભાઈ આરાટ.

વર્ષ—૨૦૦૮, નંબર ૧૯૦.

સમય—૨૫ મિનિટ.

પાઠના વિભાગ.	૧	૨	૩
આરંભ.	શીખવવાના મુદ્દા.	શિક્ષણ રીતી.	
મુખ્ય વિષય.	<p>જાણીતા જ્ઞાનદ્વારા મુખ્ય વિષય ઉપર આવવું.</p> <p>અ પરિચયિત. ૧ સીમા. ૨ કિનારા અને બંદરા.</p>	<p>સત્યતા.—કર્ચાંદો દ્વિલ કરાવી વર્ગને વ્યવસ્થિત બેસાડવો.</p> <p>૧ આપણે કયા શહેરમાં રહીએ છીએ ? તે શહેર કયા દેશમાં છે ? તે દેશનું ગોડું બંદર કયું ? ત્યાંથી જળમાર્ગે પશ્ચિમમાં સુસા-ફરી કરીએ તો કયો મહાસાગર આવે ? વગેરે પ્રશ્નોથી સુસા-ફરી કરતા હોઈએ તેમ આફ્રિકા ખંડના કિનારા સુધી આવવું.</p> <p>૨ આફ્રિકાની પશ્ચિમ કયો મહાસાગર છે ? પશ્ચિમ આફ્રિકા બતાવવાં. કયો ભાગ આલ્યો ? દક્ષિણ આફ્રિકા બતાવવાં.</p> <p>૩ દક્ષિણ આફ્રિકાનો ભાગ ઓડેલમાંથી રાધાવી સીમા મળેથી જ્ઞાન નક્કશામાં અવલોકન કરાવી આપવું.</p> <p>૪ ૩૦ દક્ષિણ આફ્રિકાની કુદવી બાજુ દરીઓ આવેલા છે ? દેશના વિસ્તારના પ્રમાણમાં કિનારાનો લાલ ઝોણા છે તે બાબત ઇંગ્લાંડના કિનારા સાથે સરખામણી કરી સમજાવવું. અમલનો</p>	

કુરુપ અને હિંદુસ્તાન વચ્ચેનો મોટો જળમાર્ગ ઇતિહાસ સાથે મુખ્ય જોડી સ્મરણમાં સાવવો. મોટામાં મોટું બંદર કેપટાઉન છે તેની વ્યાવહારિક અગત્ય સમજાવવી.

મોડેલનું ત્રિરીક્ષણ કરાવી પશ્ચિમ અને દક્ષિણ ભાગ છુટી છુટી નીચી ટેકરીઓવાળો અને પૂર્વ ભાગ ડેકન્ટેબર્ગ પર્વતને લીધે ઉંચો છે તે સમજાવવું. ઓરેન્જ અને ટ્રાંઝેલિસ નદીના વહેણનું અવલોકન કરાવી દેશની સપાટી સંબંધી જ્ઞાન આપવું.

દેશની હદના અક્ષાંશ, દેશની કુદરતી રચના, પાસે દરીઓ છે કે નહિ વગેરે કારણોથી દેશની સામાન્ય તથા સ્થાનિક હવા કેવા પ્રકારની છે તે સમજાવવું. કેપ કોલોની ભાગ દરીઓને લગતો અને બેશુઆના લેન્ડવાળો ભાગ કલહરિના રણને લગતો હોવાથી સ્થાનિક હવામાં યડતા ફેરફાર વિવાર્થઓ પાસે સોધાવવો.

૧. પૂર્વ અને પશ્ચિમમાં ગરમ અને ડા અવાહને લીધે તથા કુદરતી રચનાને લીધે, પૂર્વ ભાગમાં વરસાદ વધારે અને પશ્ચિમ ભાગમાં ઓછા પડે છે તે સહાય સમજાવવું. પ્રસંગને અનુસરી ડા અને ગરમ પ્રવાહ ઉત્પન્ન થવા સંબંધી સામાન્ય ખ્યાલ આપવો.

૩૦ દક્ષિણ આફ્રિકાની કેટલી ધાણુ દરીઓ આવેલો છે? દેશનો કેયે ભાગ ઉંચો અને કેયે ભાગ નીચો છે? પૂર્વ દિનારે પશ્ચિમ દિનાર કરતાં વરસાદ વધારે પડવાનું કારણ શું?

ઉપર પ્રમાણે સીખવેલા વિષય લગતા કેટલાક પરીક્ષક પ્રશ્નો પૂછી

- (ક) કુદરતી રચના.
- ૧ મધ્યના ઉંચો પ્રદેશ.
- ૨ દિનારાનો નીચો પ્રદેશ.

(ક) સ્થાનિક હવા અને વરસાદ.

સીખવેલા શિક્ષણનું સાદ્દસ્ય તપાસવું.

ચારિત્રનું એક સ્વરૂપ *

એક નીતિપાઠ.

(આગબોટ 'ટાઇટનિક'નો વિનાશ)

(લેખક—રા. ગ. સાકરલાલ અમૃતલાલ દવે, પી. એ., તૈનગ હાઈ-સ્કૂલ, ગોધરા.)

ઇ. સ. ૧૯૧૨ ની ૧૪ મી એપ્રિલ ને સોમવારે સવારે દુનીયાના તમામ દેશોનાં વર્તમાનપત્રોમાં મોટે અક્ષરે હાથેલા નીચેના શબ્દો જોવામાં આવ્યા હતા—

આગબોટ 'ટાઇટનિક'નો વિનાશ.

ઇંગ્લેન્ડમાં તો આ શબ્દો લોકોએ ફરી ફરીને વાંચ્યા, કેમકે ક્ષણભર, તેમણે તે વાત સાચી માની નહિ. પરંતુ સાચી મનાતાની સાથે આખા ઇંગ્લેન્ડમાં તેમજ અમેરિકાના મુનાઇટેડ સ્ટેટ્સમાં સર્વત્ર ત્રાસ, ભય અને દુઃખની લાગણી વીજળીને વેગે વ્યાપી રહી.

દુઃખીઓ ખેડતા વહાણ ભાગે એ જનાવ હમિરા ભયંકરજ છે, પરંતુ 'ટાઇટનિક' જેવું જ્વરદસ્ત જહાજ ભાગે એની ભયંકરતા અપૂર્વ હતી.

આજ સુધી બધાએલી આગબોટોમાં 'ટાઇટનિક' સૌથી મોટી હતી. ટાઇટનિક શબ્દનેાજ અર્થ કરીએ તો પ્રચ્છ, ભવ્ય, જ્વરદસ્ત એવો થાય. તેની લંબાઈ ૧૦૦૦ ફૂટ હતી, અને પાણીની સપાટી ઉપર તેની ઉંચાઈ ૧૬૪ ફૂટ હતી. તેને બાધતાં ત્રણ વરસ લાગ્યા હતાં, અને તેના માલિકોને એમ ગર્વ થતો હતો કે આવી મોટી આગબોટ કહી દુનિયા નહિ. એ આગબોટનો કમાન પણો કુશળ હતો, અને અલ્ટ્રાન્ટિક મહાસાગરનો બોમીઓ હોઈ પોતાના કામમાં સર્વ રીતે સંપન્ન હતો. તેનું નામ કૅપ્ટન સ્મિથ હતું.

માત્ર ચાર દિવસ પહેલાં તે આગબોટ ઇંગ્લેન્ડની દક્ષિણે આવેલા સાઉથેમ્પટનના ખાસમાંથી નીકળી હતી. તેમાં ૨૩૫૮ માણસો હતાં, અને તેમાંનાં ધણાંખરાં ખાતરીથી માનતાં હતાં કે પોતે સફી જમીન પર હોય તેમ સહીસળામત હતાં. આગબોટના એક અમલદારે તો એમ પણ

ક્યું હતું, કે હવે ગમે તેટલી બગડે તોપણુ આપણે ભય જેવું નથી; બારેમાં બારે તોફાન ચાય છતાં આપણને કંઈ જ ઈજા થવાની નથી.

‘ટાઇટનિક’ નીકળી ત્યારે હજારો લોકો જોવાને એકઠા મળ્યા હતા, અને તેમણે તેને હર્ષનાદથી મુબારકબાદી ઈચ્છી હતી. આ તેનો પ્રથમ જ પ્રવાસ હતો, અને યૂરપના બધા દેશના લોક તેમાં રસ લેતા હતા.

સાગરના શરીર પર આવી નૌકા કદી ચાલી ન હતી. બધાં વહાણોમાં આ આગબોટ સૌથી મોટી અને સમર્થ હતી એટલુંજ નહિ, પણ તેમાં નાના પ્રકારનાં વિનોદસ્થાન રચેલાં હતાં, અને સર્વ કાંઈને ત્યાં રહેવું ગમે એવું હતું.

ત્યાં એક મોટા ખંડ હતો, તેમાં બાઇસિકલ પર બેસી ફરવાનું હતું; વાગ્ન વગાડનારાં બેન્ડ હતાં; નહાવાની ઝોરડીઓ હતી, અને તરતાં શીખવાને માટે એક નાનકડું તળાવ હતું; રમત ગમતના ખંડ જુદા હતા; એક બગીચો હતો, તેમાં પુષ્પો કુદરતી રીતે ઊગતાં અને વિકસતાં; અને રાત્રસ્વીપું તથા શેઠાની વસ્તુઓ કાંઈ ધનાટ્ય શેઠની હવેલીમાં હોય એવી કીમતી હતી.

ચાર દલાડા સુધી તે બહું બરાબર ચાલ્યું; સાગરનું પેટ ચીરીને આગબોટ આગગારીની ઝડપે ચાલી હતી. મુસાફરી પૂરી થવા આવી હતી, અને ચોવીસ કલાકમાં તે ઉતાડ્યો ન્યૂયૉર્ક બંદરે ઉતર્યા હોત. ભયનું સ્વપ્ન સરખું કાંઈને ન હતું,—બરફ જેવો કડો પવન વાવા લાગ્યો, તોપણુ કાંઈને કંઈ ખ્યાલ આવ્યો નહિ. એ અતિશય ઠંડા પવનમાં ગ્રહ રીતે ભયનું સ્વપ્ન રહેલું હતું. પણ અફસોસ! કાંઈને કંઈ સૂઝ્યું નહિ અને જે માતા-ઓએ રાત્રે પોતાનાં બાળકોને પારણામાં સુવાડ્યાં, તેમને જ્યાં પણ સંકા ચર્ચ ન હતી, કે ધીમે ધીમે, ચૂપકાથી, એક દૈત્ય પાસે ને પાસે આવતો હતો, અને તે એટલો બધો સમર્થ હતો કે પોતાની દયથી આગળના શીતળ સ્પર્શથી સર્વને ઊંડા સાગરના અગ્રધ ઉંડાણમાં એક ક્ષણમાં હરસેરી દેશે.

એપ્રિલની ૧૦ મી ને સ્વિવારની મધરાતના સુમારે એકાએક એક આંચકો લાગ્યો. આંચકો બહુ મોટો ન હતો,—ઉતાડ્યો પયારીમાં સૂતા હતા તે બાએજ બન્યા, પરંતુ કબ્તાન ચમક્યો અને ઉતાવળો ઉતાવળો વ્હાલ પર દોડ્યો.

“ આગબોટની પામે થકને એક આઈસ્બર્ગ + (હિમગિરિ) ગયો છે, અને તેથી આગબોટની ફૂપ ચિરાઈ છે ” તે આમ બોલ્યો; પણ તેના અનુભવી ઠાને તેને સૂચવ્યું કે ચીરો જેવો તેવો દોય તો આટલા ભયંકર ધોળ મંડળાય નહિ.

“ પાણી આવવાનાં બધાં બારણાં સખત બંધ કરો ” તેનો પહેલો હુકમ નીકળ્યો.

“ બંધજ છે, માહેબ ” ફર્ટ આઈસરે ઉત્તર વાલ્યો.

“ સૂતારને મોકલી વહાણ તપાસાવો ” કમાને કહ્યું. સૂતાર વહાણ તપાસવા ગયો, વહાણમાં પાણી પેહુ છે કે નહિ તે જોવા ગયો, પરંતુ તે પાછો આવ્યોજ નહિ.

સર્વ ઉતાડ્યો સહિત વહાણનું હવે આવી બન્યું એમ જાણતાં, કેપ્ટન સ્મિથના મનમાં કેવો ધારકો પડ્યો હશે ! પરંતુ એક ક્ષણ પણ ભયભીત થયો નહિ. શાંતપણે તે મંકટની મંમુખ બિબો, અને બધી તૈયારી કરવા મંડ્યો.

વાયરલેસ તાર આઈસના બારણાંમાં ડોકિયું કરી તેણે તારમાસ્તર ફિલિખને કહ્યું: “ મદદ મંગાવો. ” એટલે કાળ પાણીની ઉપર ચારે દિશાએ મંદેશા છૂટ્યા—“ ટાઇટેનિક ડૂબે છે, કાઈ ધાન્ને રે ધાન્ને ! ”

આટલી વારમાં તો આગબોટમાં એટલું પાણી આવી ગયું કે તેનો આગલો ભાગ નીચો નમી ગયો, અને કેપ્ટનમાંથી બહાર નીકળતા ઉતાડ્યોએ આશા મૂકતા મૂકતાં હુકમ સાંભળ્યા, કે “ છવનપટા પહેરો ! ”

+ ‘ શાળાપત્ર’ના વાંચનારને આઈસ્બર્ગ મમજાવવા પડશે નહિ. ઉત્તરના હિમપ્રદેશમાંથી બરફના મોટા ડુંગરા તરતા તરતા નીચે બનરી એટલેન્ટિક મહામાગરમાં ડૂબી કરે છે અને છેવટે ઓગળી જાય છે. આઈસ્બર્ગ પાણીની સપાટી પર દેખાય છે તેના કરતાં છ સાત ગણું પાણીની અંદર હોય છે, અને એવો સખત દોય છે કે આગબોટ અફળાય તો અવશ્ય ભાંગી જાય.

પાણીના ખાલામાં બરફનો મોટો કકડો નાંખવાથી જાણ્યો, કે તેનો ધણો ભાગ પાણીની અંદર તરે છે અને સપાટી ઉપર થોડો ભાગ દેખાય છે. સા. અ.

“જીવનનૌકા તીચે ઉતારે !” +

પછી શું થયું ? જીવનનૌકાઓમાં બેસવાને માટે લોકોએ રાડારોડ કરી ? પોતાનો જીવ બચાવવાનો દરેકે પ્રયત્ન કર્યો ? નહિ, નહિ જ. મંકટને સમયે ટાળાંબંધ ઊભા રહેલા તે પુરુષો નરવીર હતા, અને “બેરાં છોકરાં પહેલાં !” એવો સ્પષ્ટ દુકમ નીકળ્યો ત્યારે તેઓ એક જાણુએ ઊભા રહ્યા.

ધન્ય છે તે વીરોત્તમોને, જેમણે પોતાનાં બહાલાં બેરાં છોકરાંને હોડીઓમાં બેસાડયાં, અને જેઓ પોતે મૃત્યુના મ્હોંમાં શાંતિથી પાછળ રહ્યા ! ધન્ય છે તે સતીઓને, જેઓ મરણને પ્રમંગે પોતાના પતિને છોડી હોડીમાં બેસી ચાલી ગઈ નહિ !

મિસ્કર અને મિસિસ સ્ટ્રૉસ સાથે ઊભાં હતાં, અને બંનેને માટે હોડીમાં જગા કરવામાં આવી. મિ સ્ટ્રૉસે ઉત્તર દીધો : “એક પણ સ્ત્રી તૂતક સર હોય ત્યાંમુથી હું જતરીશ નહિ,” અને મિસિસ સ્ટ્રૉસ પોતાના પતિને વળગી પડી અને બોલી : “અમે ચાળીમ વરસ બેગાં રહ્યાં છીએ, અને હવે અવસ્થા વખતે જીવું પડીશું નહિ !” બંને તૂતક પર રહ્યાં, અને પરસ્પર આશ્લિષ્ટ બંની ડૂબી ગયાં.

મિ. હૅરિસ પોતાની પત્ની સહિત હોડીમાં જઈને બેઠા હતા; તેને મ્હેવામાં આવ્યું કે “પહેલી સ્ત્રીઓ,” એટલે તેણે જવાબ દીધો “બેશક”; અને પછી પોતાની પત્નીને મુંબન કર્યું, એક ક્ષણુખર પોતાની છાતી સરસી દાખી, અને પાછો આગબોટમાં જઈ તેની સાથે ડૂબી મુઓ.

આ સર્વને, તેમજ બીજાં ઘણાં યાત અને અચાત મનુષ્યોને, ખરે-ખર ધન્યવાદ ધરે છે; કેમકે તેમણે જીવનના જીવ માટે પોતાનો જીવ બચાવવા ના પાડી.

મિસ (કુમારી) એડિય ઈવિન્સ જીવનનૌકામાં પહોંચી હતી, અને ત્યાં નિરાતે બેઠી હતી, એટલામાં તેની નજર પાછળ રહી ગએલી પોતાની કાકી પર પડી. તે ઊડી-અને બોલી : “હું તો કુવારી છું, હું મરી જઈશ કે જીવીશ તે સરખુંજ છે. તમારે છોકરાં છે, તમારે તેમની પાસે જલુંજ જોઈએ !” એમ કહી પોતે ડૂબતા વહાણ પર ચઢી ગઈ, અને ડૂબી ગઈ.

+ આગબોટ ભાંગે તો બચવાને માટે દરેક આગબોટમાં રોડીઓ રાખે છે તેને જીવનનૌકા કહે છે, અને દરેક ઉતારને થોડી વાર તરી શકાય માટે કંમરે પહેરવાનો પટો આપવામાં આવે છે તેને જીવનપટો કહે છે.

પ્રિય હિન્દી વાંચનાર ! યૂરપ-અમેરિકાના લોકનું આ ચારિત્રગળ જેવું તેવું ન સમજશો. એ ચારિત્રગળનેજ પ્રતાપે આખા વિશ્વમાં તેમનો પ્રભાવ પડે છે અને સર્વત્ર તેઓ પુબ્લય છે. એ ગળ આપણે પણ આપણામાં લાવવુંજ જોઈશે; તે વિના ઉદ્ધાર થવાનો નથી.

‘ ટાઈટનિક ’ની સાથે અગણિત દ્રવ્ય પોતાના પિતાના ચરણમાં જઈ પડ્યું, અને સદાને માટે પૃથ્વી પરથી લોપ પામી ગયું. પરંતુ જે વીર્ય અને શૌર્યભર્યાં આચરણો રચાયાં, તે કદાપિ નાશ પામશે નહિ. અને જે વીર પુરુષોએ અખળાઓની ખાતર પોતાના પ્રાણ ખુશીથી ખોયા, તેમને સંભારીને આ પૃથ્વી વધારે યશસ્વી બને છે.

દર્મિયાન, પોતાની આસપાસ પાણી ચઢતું હતું તોપણ, જીવનપટો બાંધવાની પણ દરકાર કર્યા વિના, તાર માત્ર દિલ્લિખ્મ ચોગદમ તારના મંદિશા મોકલ્યેજ જતો હતો, અને ચારે દિશાએથી જવાળ મેળવતો હતો કે તમને માલ્લ કરવાને આગખોટો ટોડતી આવે છે. વેળાસર આવી પહોંચશે ખરી ? કમાને દિલ્લિખ્મને કહ્યું કે હવે તમારું કામ પૂરું થયું છે, તમે જાઓ; છતાં ખંદર મિનિટ સુધી દિલ્લિખ્મ પોતાને ઠેકાણેથી ખસ્યો નહિ, અને તારનું યત્ન ચલાવ્યે જ ગયો. ધન્ય છે એની કર્તવ્ય બુદ્ધિને ! કર્તવ્ય અને સુખ બંને મળી શકતાં નથી; કર્તવ્ય કરનારને જાલ સુખ તજવું પડેજ છે. પણ તેનો આત્મમંતોપ !

એક પછી એક જીવનનીકા ઉતારવામાં આવી, પરંતુ ધણા ઉતારાઓને ગળે ઊતરવું જ નહિ કે ‘ ટાઈટનિક ’ ડૂબ્યો; અને તે ધોર અંધારી રાતે એક નાની હોડીમાં બેસના કરનાં આગખોટ પર રહેવું જ વધારે પસંદ કરનાર ધણા નીકળ્યાં. પરંતુ વખત જતાં પાણી વેગભર ચઢવા લાગ્યું, અને આખરે રામ રામ કહેવાની ફાણ આવી પહોંચી. છેલ્લી હોડી ઊતરી અંધારી રાતમાં આવી, તે વખતે આગખોટ પર ૧૬૦૦ મનુષ્યો કાળના પત્રામાં સપડાએલાં ઊભાં હતાં !

જરા પણ કોલાહલ થતો ન હતો. ત્રી પુરુષો શાંતિથી ઊભાં ઊભાં ધામે ધામે અદ્યમ થતી હોડીઓ નિહાળતાં હતાં; એટલામાં કમાનને અવાજ મંભળાયો: “ સૌએ પોતપોતાની મંભાળ લેવી; જે કરવું હોય તે કરે ! ” પરંતુ નીચે ટેલા ધજ્જનેરોએ સાંભળ્યું નહિ; તેઓ પોતપોતાને

સ્થાને રહ્યા, અને વીજળીના દીવા ઝગઝગાવતા રહ્યા. વળી કપ્તાન બોલ્યોઃ
 “ બ્રિટિશ ખતો ! ”

પાણી ઘુંટણુ-મુઠી આવતું હતું, છતાં વાળંવાળા વાઝ વગાડતા
 હતા; તેમણે છેવટે “ હે મારા પ્રભો ! તારી પામે ને પામે હું આવતો
 નહીં છું.” એ મુખસિદ્ધ ગીત વગાડવા માંડ્યું, અને વગાડતાં વગાડતાંજ
 મરી ગયા. કમાન પૂલ પર હતો; અમલદારો મૌ રૌની જગાએ હતા;
 એટલામાં એક લયાનક ઘડકો મંલગાયો. ‘ ટાઇટનિક ’નાં બે અડધીઆં
 ચર્ચ ગયાં ! તેનો પાછલો ભાગ પાણીની ઉપર ઉચ્છર્ષ આગ્યો, અને
 ત્યાં ટોળે મજેલાં મેકરો માણુમોએ મોટી કારમી ચીસ પાડી. ચીસનો
 અવાજ સંભળાતો મંધ થયો, વળી સંભળાયો; મોત સાથે બાધડીઆં મારતાં
 મનુષ્યોની ચીસનો કારમો ઘોષ વળી મંલગાયો. પછી ધીરે ધીરે, શાંતપણે,
 આગળોટ રૂપી ગધ, અને ન રૂપે એવી ‘ ટાઇટનિક,’ તેને બેતાં ‘ મનુષ્ય
 મદલરિયો મ્હાલે ’ એવી ‘ ટાઇટનિક,’ હિમગિરિ સાથે અથડાયા પછી એ
 કલાકે, મનુષ્યના દષ્ટિપથમાંથી મલને માટે લુપ્ત ચર્ચ ગઈ.

પરંતુ આ ભયંકર દર્શના સાક્ષીભૂત આત્માઓ બન્યા હતા તેમનું
 શું થયું ? ટ્રિલિપ્સ વ્યર્થ મુખે ન હતો- એના મંદેશાધી સાહચર્ય આવી
 પહોંચી, અને પરાદીએ ચાર વાગે ‘ કારપેથીઆ ’ નામની આગખોટ દોડતી
 દોડતી આવી, અને તેણે રકપટ ઉતાર્યો પૈડાનાં ૭૦૦ હોડીઓમાં હનાં
 તેમને બચારી લીધાં. ફક્ત ચાર દિવસ પહેલાં હર્ષ અને આનંદના પ્રમાં
 તણાતાં ઇંગ્લેન્ડથી નીકળેલાં મનુષ્યોની શી દશા થઈ !

ગિચારાં અર્ધવસ્ત્રાં, ભૂખ્યાં, ટાંદે ચરચરતાં ૭૦૦ જીવુને માટે કાર-
 પેદાઆએ બન્યું તેટલું ક્યું, અને તેમને ન્યૂ યૉર્ક મહીમલામત પહોંચાડ્યાં.
 ઉપલી સંખ્યામાં ૫૦ સ્ત્રીઓ પતિ રૂપી જવાધી વિપયા થએલી
 હતી, અને માળાપની નામનિસાની નહિ મજે એવાં સાત બાળકો હતાં.

એમાંનું એક બાળક કેપ્ટન કિમથે બચાવ્યું હતું. તેને હાથમાં લઈને
 તે તરતો તરતો એક હોડી પામે ગયો, અને હાંકતો હાંકતો બોલ્યોઃ ‘ આને
 લઈ લો.’ પછી તેણે પૂછ્યું, “ મર્યાદે ક્યાં છે ? ” (મર્યાદે ફરે આફ્રિસર
 હતો.)—અને ‘ તે તો રૂપી ગયો ’ એમ માલખતલ તેણે હોડીમાં આવવાની
 ના પાડી, પોતાના હાથ ઉઘા નાખી દીધા, અને તેમની નજર આબળ
 ધીમે ધીમે રૂપી ગયો.

ઉપરનું વર્ણન વાંચનાં મનુષ્યના હૃદયમાં અનેક પ્રકારની લાગણીઓ યથા વિના રહેશે નહિ. તે સર્વનું પૃથક્કરણ કરવું એ રસનું પૃથક્કરણ કરવા સમાન હોઇ રસક્ષતિ કરે, માટે તે અવ્યક્ત રાખવીજ ઉચિત છે. પરંતુ એક વાત ખાસ કહેવા જેવી એ લાગે છે, કે પાશ્ચાત્ય મનુષ્ય કુદરત સાથે ખાસ બીડે છે, કુદરત સાથે કુસ્તી કરે છે, તેમાં કોઈ વાર કુદરતને ચીત કરે છે, તે કોઈવાર પોતે પણ ચીત ચર્ષી જાય છે. તેનું સાહસ વખાણવા યોગ્ય છે ખરૂં, પણ મહત્તરનો પ્રશ્ન એ છે કે એ સાહસથી (પાશ્ચાત્યો માને છે તેમ) મનુષ્યજાતિ વધારે સુખી થાય છે, કે - (પૌરસ્ત્ય ચિત્તને લાગે છે તેમ) વધારે દુઃખી થાય છે? પૃથ્વી પરનો નિવાસ વધારે સુખદાયક કરવાને માટે પાશ્ચાત્યોના અયાગ પ્રયાસ, એકંદરે જેતાં, વ્યર્થ જાય છે કે સફળ થાય છે? આ પ્રશ્ન વિચારવા જેવો છે, અને તેનો ઉત્તર માંચનારનો મન સિવાય ખીલું કોઈ ઈર્ષ શકે નહિ.

શિક્ષકની નિષ્કૃણતાનાં કારણ.

(લેખક:—રા. રા. મુળચલાઇ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.)

(ચાલુ પુ. ૫૭ પૃષ્ઠ ૧૩૭ થી.)

દેશનણીમાં સુધારો કરવાને શિક્ષકે તેનું મન પ્રયોગશીલ રાખવું એટલું જ જરૂરનું નથી, પણ તેણે તેના જ્ઞાનમાં વધારો કરવો જોઈએ. પુસ્તકો એ અન્ય પુસ્તકના અનુભવનો ભંડાર છે. થોડી મહેનતે મહાન પુસ્તકના જ્ઞાનનો લાભ લેવાનું સાધન પુસ્તકો છે. અભ્યાસવૃત્તિ જારી રાખનાથી જ્ઞાન કરાવું અટકી જાય છે, એટલું જ નહિ પણ વિદ્યાર્થીની મુશ્કેલીનો સારો ખ્યાલ તેનાથી આવે છે. સારા શિક્ષકે તેા દરરોજ તેના જ્ઞાનમાં કંઈને કંઈ ઉમેરો કરવો જોઈએ. તેનાથી સામાન્ય જ્ઞાન મળે છે એટલું જ નહિ પણ મનની કસરત જારી રહે છે. તેને જ્ઞાનનો અંગત લાભ મળવા ઉપરાંત, તેના ધંધામાં અનેક બાબતો સ્પષ્ટપણે સમજવાને તે ઉપયોગી ચર્ષ પડે છે. આપણા દેશમાં જ્ઞાનની રચિ ધણી થોડી છે એ દીલગીર ચવા જેવું છે. ધણી વખતતો શાળા કે પાઠશાળામાં જે જ્ઞાન મળ્યું હોય છે, તે : ક્ષણાંતરે ધસાઈ જાય છે. શિક્ષક તેથી જમાનાની પાછળ પડી જાય છે, અને ન્યારે કંઈ પણ નવો વિષય તૈયાર કરવાનો હોય છે ત્યારે

અને જો માંથી તેનું મન નવીન વિચાર ધીમે ધીમે મંત્રણ કરે છે અને તેની સુદ્ધિનો પ્રકાશ અમુક વખત પછીજ મતેજ થાય છે. જેમ અમુક પ્રેરણા અમુક વખત પછી વિકાસ પામે છે, તેમ સુદ્ધિના સંબંધમાં પણ છે. દેખીતી રીતે ઠાઠ વિદ્યાર્થીનાં મન તે વખતે વિકાસ પામતાં હોય છે, અને અમુક સમય વીસા પછી તે ગુપ્ત ક્રિયાતુ રૂળ બહાર માલમ પડે છે. શિક્ષકે હમેશાં યાદ રાખવાનું છે કે 'બાળક બાળકમાં, તેના શરીર અને સુદ્ધિ પરત્વે બેઠ હોય છે. દરેક બાળકમાં કાંઈ વિશેષતા હોય છે; ત્યારે તે આસીઆતને અનુસરી અભ્યાસ ચાલે છે, ત્યારે તેને આનંદ થાય છે અને તેનો વિકાસ ત્વરિત થાય છે, નહિતો તે બાળક સ્થાગા માણસને જ નેવું લાગે છે. બીજી બાબત એ ધ્યાનમાં રાખવાની છે કે બાળકની શારીરિક અને માનસિક શક્તિ વૃદ્ધિ પામતી જાય છે. સાત વર્ષે તેની જ શક્તિનું માપ હોય છે, તે ચોદા વર્ષ પછી બદલાઈ જાય છે. બાળકની આવી વૃદ્ધિગત સ્થિતિને અનુસરી અભ્યાસક્રમ તેમજ શિક્ષણપદ્ધતિ હોવાં જોઈએ. આ બાબતના અજાનને લીધે ત્યારે શિક્ષક અહંભાવથી મનની રીતે કામ કરે છે, ત્યારે વિદ્યાર્થીને લાભને બદલે નુકસાન થાય છે. શિષ્ય કડકડાટ જ્યાં આપે તે ઉપરથી તેની સુદ્ધિવિકાસનો ખ્યાલ લાપવો જોઈએ નહિ; પણ તે પાઠ તૈયાર કરતાં તેની સુદ્ધિને ડેટલીક કમરત મળી છે તે વિચારવા જોગ બાબત છે, આ કારણને લીધે શિક્ષક નિરાશ થવું નહિ, પણ બાળક કઈને કઈ શીખી શકે એમ છે, એવો વિચાર દર કરવો જોઈએ.

આત્યાર સુધીના વિવેચનમાં આપણે સુદ્ધિના ગુણનો વિચાર કર્યો છે; પણ સુદ્ધિના પ્રેરક બળનો વિચાર હવે કરવાનો છે. શિક્ષકનામાં ઉપર જણાવ્યા તે સર્વ ગુણ હોય, પણ જે તેનામાં કર્નવ્ય સુદ્ધિની લાગણી ચોટી હોય, તો તેનો લાભ વિદ્યાર્થીને મળતો નથી. વિદ્વાન અને બાહોશ શિક્ષક કર્નવ્યનિષ્ઠ ન હોય તો શિક્ષણ નિષ્ફળ જાય છે; કારણ કે તેનામાં શીખવાની ઘનન નથી. કર્નવ્યનું જ્ઞાન આપણા લોકમાં ટાલમાં ચોટા પ્રમાણમાં છે. જે કામ આપણે પર્મદ કર્યું છે, તે કામ આપણે ખરા હૃદયથી કરવું જોઈએ એને કર્નવ્યની લાગણી કહે છે. હોશિઆર શિક્ષકમાં જે કર્નવ્યની લાગણી ન હોય, તો તે અમુક પ્રમંગે તેના જ્ઞાનનો ડોળ કરશે, અને ઉપરી અધિકારીને તેથી આંજ નાખશે, પણ વિદ્યાર્થીને તેનો લાભ

મળતો નથી. શિક્ષક, તેની દ્રવ્ય બળવચાની છે એવા વિચારથી, નીમેલા વખતમાં સીખવે નહિ, તે સારા પરિણામની સી રીતે આશા રાખી શકાય ! જે ધંધા આપણે સ્વીકાર્યો હોય તેમાં ખરા મનથી કામ કરવું જોઈએ એ આપણી દ્રવ્ય છે. તે ધંધામાં સુધારે દેવી રીતે થઈ શકે અને કામ સારૂ દેવી રીતે કરી શકાય, એ વિચાર મગજમાંથી ખસવો જોઈએ નહિ.

શિક્ષકની નિષ્ફળતાનાં આંતર કારણો જોયા પછી, તેનાં બાહ્ય કારણો ક્યાં ક્યાં છે તે હવે જોઈએ. શિક્ષકને વિષયનું જ્ઞાન હોવું જોઈએ તે ઉપરાંત શિક્ષણપદ્ધતિનું જ્ઞાન જરૂરનું છે. ઘણી વખત શિક્ષકનામાં પદ્ધતિનું જ્ઞાન હોય છે, પણ વિષયનું જ્ઞાન ઓછું હોય છે. વિષયનું જ્ઞાન અને પદ્ધતિ બંનેની જરૂર છે; પણ પદ્ધતિને અંધ શ્રદ્ધાથી વળગી રહેવાની જરૂર નથી. સારા શિક્ષકમાં તેની ખોતાની પદ્ધતિ અનુભવ ઉપરથી ઉપજવી શકેથી હોય છે. શિક્ષકનામાં જ્યારે પદ્ધતિનું અજ્ઞાન હોય છે, ત્યારે તે કદા ખોતાના અનુભવ ઉપર આધાર રાખે છે. તે મંબંધી તેને જે કંઈ જ્ઞાન મળે છે, તે લાંબી મુદતે વિદ્યાર્થીઓને ઘણું નુક્કમાન થયા પછી પ્રાપ્ત થયું હોય છે. શિક્ષકને જે કંઈક અનુભવ હોય છે, તે પણ ભૂલભરેલો હોય છે. એકને એક રીતને વળગી રહેવાથી તેની ખોટી દેવ પડવાનો વિશેષ સંભવ રહે છે. તેથી પદ્ધતિના અજ્ઞાનને લીધે શિક્ષક તેમજ શિષ્યને ઘણાં ગેરફાયદા થાય છે. પદ્ધતિની સાથે તેને મદદકારક શિક્ષણપદ્ધતિઓ, ચિત્ર, નમુના, નકશા વગેરે સાધન છે. તેમનો ઘોડો અથવા અતિશય ઉપયોગ કરવાથી શિક્ષણ ક્રતેદસંદ થતું નથી. શિક્ષકની નિષ્ફળતાનાં બીજાં કારણોમાં વિષયની તૈયારીની ખાની, વર્ગનો ગેરવહાળકત, બધું કદી જવાની દેવ, તેની રીતભાત અને અવાજ, સારીરિક નિર્મળતા, ગામણની સ્થિતિ, અનિયમિત હાજરી, અને લુજ પગાર વગેરે બાબતનો સમાવેશ થાય છે.

નીતિશિક્ષણ.

(લેખક:-મિ. નારાયણાચાર્ય વાઘડલાઇ પટેલ, શિક્ષક પ્રે. સં. પ્રે. સ. ડ્રે. કોલેજ, અમદાવાદ.)

“ હાલ આપણી શાળાઓમાં અપાતી કેળવણીમાં નીતિધર્મની કેળવણીને યોગ્ય સ્થાન મળ્યું નથી ” એ કેળવણીની અપૂર્ણતાનાં અનેક તરવોમાંનું એક તત્વ વિદ્યાનવર્ગમાં સર્વમાન્ય રીતે સ્વીકારાયું છે. બની શકે તેટલે

અંશે એ અંપૂર્ણતા પૂરવા માટે ના. સરકારે શાળાના અભ્યાસક્રમમાં “નીતિ-શિક્ષણ” દાખલ કરીને જીવિષ્યની પ્રજા ઉપર મોટો ઉપકાર કર્યો છે. તેઓ પ્રજા જ્યાં સુધી એ સવાલ પોતાના હાથ પર લેશે નહિ, ત્યાંસુધી તેનો સંપૂર્ણપણે તો નિવેડો આવનારજ નથી. એટલું તો ખુલ્લુંજ છે કે અનેક જાતિધર્મ અને મતમર્તાતરવાળા વિશાળ ભારતવર્ષમાં સામાન્ય અપાતી ટૂળવણીમાં નાં. સરકાર ધર્મવિયયક ટૂળવણી દાખલ કરે એ ખીના અતિ દુર્ઘટ છે. એને માટે સરજા માર્ગતો એજ છે-કે પ્રજાએજ પોતાની અનુકૂળતા પ્રમાણે એ બાબતની અનુકૂળતા કરી લેવી જોઈએ. ‘નીતિ’ કે જે સર્વ પ્રજામાં અને સર્વ ધર્મમાં સામાન્ય છે, તેનું શિક્ષણ પ્રજાની માગણી ઉપરથી નાં. સરકારે શાળાના અભ્યાસક્રમમાં દાખલ કર્યું છે એ સંતોષની વાત છે. હવે એમાં ધારેલી સરજના મેળવવા માટે વિદ્વાનવર્ગે જોઈવું સાહિત્ય તૈયાર કરી આપવું જોઈએ.

કોઈપણ દેશની ઉન્નતિ તેના સાહિત્યને આભારી છે એમ ઇતિહાસ સાક્ષી પૂરે છે. આથી સ્પષ્ટ છે કે સાહિત્યસેવા એ આડકતરી રીતે સમાજ સેવાજ છે. આવી ઉન્નત ભાવનાઓથી પ્રેરાઈને અનેક વિદ્વાન લેખકોએ સાહિત્ય સેવા બજાવવામાં ધણો શ્રમ કર્યો છે. તેમાં નીતિપ્રધાન બાળ-સાહિત્ય ખીલવવા કર્તવ્યશીલ થએલા વિદ્વાનોમાં તો સદગત સાક્ષરશ્રી મણિલાલ નલુભાઈ, શ્રીયુત પ્રો. આનંદસંકરભાઈ વગેરે ગણ્યા ગાંક્યા લેખકો ઉપરજ દષ્ટિ દરે છે. હાલ એ લેખકોનાં પુસ્તકો બાળસાહિત્ય તરીકે સર્વત્ર પ્રશંસાપાત્ર અને આદરણીય નીવડ્યાં છે, અને એ પુસ્તકોને આદર્શ તરીકે માનીને ખીજા કેટલાક બાળલેખકોએ પ્રમત્ત આદર્યાં છે, અને તેમાં અધિકાર પ્રમાણે તેમણે ઓછીવત્તી સરજતા પ્રાપ્ત કરી છે.

અનુભવીઓને એટલું તો જાણીવુંજ છે કે બાળસાહિત્ય યોજવામાં પણ ખાસ શ્રમ અને કાળજી ઉપરાંત બાળસ્વભાવનો અનુભવની ધણી જરૂર છે. નાનાં બાળકો અમુક બાબત સમજી શકશે કે નહિ, અમુક બાબત તેમની સમજ રજુ થઈ શકે કે નહિ વગેરે અનેક બાબતો અનુભવ વગર સમજાય તેવી નથી. વાર્તા ગમે તેવી સુંદર હોય તથાપિ બાળકોને તે જાણવાનો અધિકાર છે કે નહિ તે બાબતનો વિચાર કર્યા વિના તેમની સમજ રજુ કરવાથી ફલપ્રદ નીવડવાને બંદલે હાનિકર નીવડે છે. ખરું કહીએ તો વિદ્વાનોનાં ચિત્તશક્તિ જ્ઞાનને શિખરે વિચરે છે, તેથી તેમને

ખીણમાં અટવાતા અજ્ઞાન બાળકોની મુશ્કેલીઓનો ખરો ખ્યાલ જોઈએ જાય છે. તેમના સાદા વિચારો પણ ગદનતાના વિકટ પ્રદેશમાં રમણ કરતા હોય છે, તેમની રસભરી અને મુંઢર ભાષા બાળકોને અતિશય કડિન થઈ પડે છે. આવું છે માટે એ દિશામાં પ્રવૃત્તિ કરનાર વિદ્વાનો તો ગણ્યા ગાંડ્યાજી હોવાના; પરંતુ પ્રાયમિક શાળાને શિક્ષિત શિક્ષકવર્ગ ખંત અને ઉત્સાહપૂર્વક એ દિશામાં પ્રયત્નશીલ થાય તો સાહિત્યના એક અગત્યના અંગને સાદું પોષણ મળે તેમ છે.

નીતિશિક્ષણમાં રસ લેતા શિક્ષકોને આપણાં રામાયણ, મહાભારત, ભાગવત, પંચતંત્રાદિ પુસ્તકોમાંથી બાળસાહિત્ય તરીકે વસ્તુઓ પર્મદ કરવાનું પુષ્કળ મળી શકે એમ છે. વળી નીતિશિક્ષણ, બાળવિજ્ઞાન, નીનિસાર બાળકોની વાતો, બાળસદ્બોધ, સદ્ગુણી બાળકો, તથા હાલ આપણી પ્રાયમિક શાળાઓમાં ચાલતી વાચનમાળાનાં પુસ્તકોમાંથી નીતિના શિક્ષણમાં ઉપયોગી થઈ પડે એવાં મંખ્યાબંધ દર્શાવે મળી શકે તેમ છે; પરંતુ શિક્ષકોએ તે પુસ્તકોમાંથી વસ્તુઓની ચુંટણી કરવા તથા યોગ્ય રીતે તેની ચુંચણી કરી સંગ્રહ કરવા માટે ખંત અને ઉત્સાહપૂર્વક શ્રમ લેવો જોઈએ, એ ખાસ જરૂરનું છે. “મારા દેશનાં બાળકોને લજ્જાવવામાં હું જેટલે દરજ્જે પ્રમાદ કરીશ તેટલે અંશે બાળકોનું લવિધ્ય બગાડીશ અને દેશદ્રોહી થઈશ,” આ વાત બ્યાં મુઠ્ઠી શિક્ષકોનાં હૃદયમાં વસતો નહિ ત્યાં સુધી તેમને સરકારે નક્કી કરી આપેલો અભ્યાસક્રમ અને પુસ્તકો બંધન નકામું છે.†

હવે બાળકોને નીતિશિક્ષણ આપવા માટે પર્મદ કરવાનાં દર્શાવેલાં લક્ષણ વિષે તથા તે દર્શાવે બાળક સમક્ષ મૂકવાની સૈવી અંબંધી વિચાર કરીએ. સાધારણ રીતે, નીતિને લગતું સાહિત્ય સાદી અને સરળ ભાષામાં

† હરિશ્ચંદ્ર, રામચંદ્ર, પ્રહ્લાદ, શ્રવણ, વગેરે મહા પુરુષોએ આપણને વાણીથી બોધ આપ્યો નથી; પરંતુ તેમણે પોતાનું જીવનજ એની ઉમદા રીતે ગાળ્યું છે કે જેથી તેમનાં પવિત્ર નામોનું સ્મરણ માત્રજ આપણાં હૃદયમાં નીતિધર્મની ભાવના પ્રગટાવે છે. શિક્ષક પોતાના પવિત્ર જીવનનો આદર્શ વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ રજૂ કરવો એના જેવું ઉત્તમ નીતિશિક્ષણ તો ખીજું એક પણ નથી; પરંતુ આ નિમંધમાં એ વિષયનું વિવેચન કરવું પડતું મૂક્યું છે. લેખક.

દેવના ઉપરાંત, તેના પાઠકોના હાથમાં મુદ્રાતાં ઇતિહાસાદિનાં પુસ્તકો સાથે સંબંધ રાખતું અને નીતિતરવેથી ભરપૂર હોવું જોઈએ. એના પાઠકો દુર્ઘ્ન પણ બાળકો સ્વથી સાંભળે અને સહેલાઈથી સ્મરણમાં રાખી શકે તેવી અસરકારક શૈલીથી શિક્ષકે તેમની સમક્ષ મૂકવા જોઈએ.

બાળનીતિસાહિત્ય તરીકે યોજાતી વાર્તામાં આવતા ઐતિહાસિક કે કલ્પિત કાષ્ટપિણ્ય પાત્રમાં એકથી વધારે સદ્ગુણ વા દુર્ગુણ હોય, તોપણ શિક્ષકે એવી ચતુરાઈથી તેની રચના કરવી જોઈએ કે તે પાત્રનો પ્રધાન ગુણુજ પ્રાધાન્ય ભોગવે, અને અન્ય ગુણો ગૌણસ્થાન લે.

“નીતિપાઠ તે કેવળ નીતિપાઠજ એવો જોઈએ: ઇતિહાસ પાઠ નહિ” એ સાચ છે; તથાપિ આપણાં ઇતિહાસાદિ પુસ્તકો સાથે જોછો સંબંધ રાખનારાં પાત્રોના મંબંધમાં પાઠ યોજતાં તો તે તે પાત્રોના બાળકોને સારી રીતે પરિચય થાય એટલેા પૂર્વાપર સંબંધ રાખીને ઘટિત વિવેચન કરવામાં હોય નથી.

નીતિશિક્ષણની પદ્ધતિ સંબંધી હાલમાં બે ભિન્ન મત જોવામાં આવે છે. (૧) પાઠ આપતાં એકી વખતે એકજ સદ્ગુણને લગતાં સુંદર પણ શૈક્ષિત્ત અનેક દર્શાવેા બાળકો સમક્ષ મૂકવા, અને એ રીતે ઇષ્ટ સદ્ગુણ તરફ તેમની અભિરુચિ ઉત્પન્ન કરાવવી; અને (૨) પાઠ આપતી વખતે એક વખતે એકજ દર્શાવેા બહુ સુંદર અને આકર્ષક રીતે વિસ્તારથી કરેવું કે જે બાળકોના હૃદયમાં નીતિમંસ્કારો પાડવા ઉપરાંત તેમના ઐતિહાસિક જ્ઞાનમાં પણ ઓછસ વધારો કરી શકે.—આમાંનો પહેલો વિચાર સુંદર છે; પરંતુ રામાયણ, મહાભારત ભાગવત કે હરકોઈ તેવાજ ગ્રંથમાંનું દર્શાવેા આપતાં પાત્રનો બાળકોને પૂરેપૂરો પરિચય ન થઈ શકે તો તેમની જિજ્ઞાસા અટક રહે, અને તે વસ્તુ મંબંધે વગરની હોવાથી સ્મરણ લાગે.

નીતિપાઠ આપતી વખતે રોજ બાળકોના અનુભવમાં આવતી ખીનાઓ ઉપરથી ઇષ્ટ સદ્ગુણ વા દુર્ગુણ ઉપર જિતરી બાળકોને જાણીતાં તદ્વિષયક દર્શાવેાનું સ્મરણ કરાવી એવાંજ ખીનાં દર્શાવેા શિક્ષકે વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ મૂકવાં જોઈએ, અને દરેક નવા દર્શાવેાને અંતે એકાદ બે સવાલો પૂછી વાર્તામાં ચર્ચાએલા પાત્રના સદ્ગુણ-દુર્ગુણનું અને તેથી આવેલા પરિણામનું જ્ઞાન કરાવવું જોઈએ. નીતિપાઠ આપતાં ઇષ્ટ વિષય ઉપર આવ્યા પછી બાળકોને જે જે દર્શાવેા સ્મરણ કરાવવા ધાર્યા હોય તે, તથા શિક્ષકે નવાં કહેવાનાં દર્શાવેા ક્રમિક હોવાં જોઈએ; એટલે કાષ્ટપિણ્ય સદ્ગુણ ઉપર પાઠ

આપતાં તે સદગુણના પાલન માટે, વાર્તાના નાયકને ઓછામાં ઓછી મુશ્કેલી પડી હોય તે દૃષ્ટાંત પહેલું, એનાથી વધારે મુશ્કેલી સહેલી પડી હોય તે બીજું, એમ ઉત્તરોત્તર વધારે વધારે કસોટીવાળાં દૃષ્ટાંતો કહી અંતે તે સદગુણની પરાકાશવાળુ દૃષ્ટાંત કહેવું જોઈએ. આવા પ્રકારનો ક્રમ રાખવાથી બાળકોની જિજ્ઞાસા ઉત્તરોત્તર વધતી જઈ પાઠ રસિક થશે.

નીતિના સિદ્ધાંતો સ્પષ્ટ શબ્દોમાં બાળકો સમક્ષ ન મૂકતાં એ તત્ત્વોવાળાં દૃષ્ટાંતો એવાં રસભરી રીતે મૂકવાં જોઈએ કે તેમાં વર્ણવાએલાં પાત્રોના સદગુણ દુર્ગુણ તરફ સ્વાભાવિક રીતે બાળકોનાં હૃદયમાં રાગદ્વેષ ઉત્પન્ન થઈ શકે. ચતુર શિક્ષક આ પ્રમાણે કહેલી વાર્તાને લગતા કેટલાક સવાલો પૂછીને બાળકોનાં હૃદયમાં નીતિના સિદ્ધાંતો ઠસાને એ ધ્વજવા નેગ છે.

હવે બાળવર્ગ અને પહેલા ધોરણમાં વિદ્યાર્થીઓને સાદી અને સ્મુઠ વાર્તાઓ શીખવાનું સમ્પૂર્ણ છે તેમાં અને નીતિશિક્ષણમાં શો ભેદ છે તે જોઈએ.

વાર્તા શીખવવાનો હેતુ બાળકોને આનંદ પમાડવાનો અને તેમનાં વર્તન તત્ત્વ અને તર્કશક્તિ ખીલવવાનો હોઈ તેમાં નીતિનો વિચાર ગૌણ રહે છે; જ્યારે નીતિપાઠોમાં 'નીતિ' પ્રાધાન્ય લેવાય છે. " વાંદરા, અને મગર " "કૂરી અને સાકર " "ઊંટ અને શિયાળ " વગેરે વાર્તાઓ તરીકે શીખવવી ઠીક છે, પરંતુ તેમાંનાં નીતિતત્ત્વો બાળકોનાં હૃદયમાં ઠસાવવા પ્રયત્ન કરવો ફલપ્રદ નથી. જ્યારે નીતિના શિક્ષણ માટે પબંદ કરવાનાં બધાંજ દૃષ્ટાંત નીતિપ્રધાન હોવાં જોઈએ, અને એ દૃષ્ટાંત બાળકો સમક્ષ મૂકતાંની સાથેજ તેમાંનાં તત્ત્વ બાળકોનાં હૃદયમાં અણુધારી રીતે ઊતરી જાય એવી ઢબથી યોજાયેલાં હોવાં જોઈએ. વળી વાર્તાઓ શીખવવાની પદ્ધતિ એવી છે કે બાળકોના અધિકાર પ્રમાણે સાદી અને સરળ ભાષામાં એકાદ સ્મુઠ વાર્તા કહ્યા પછી તે વાર્તા જે ચાર બાળકો પાસે કહેવરાવી બધાને કહી જતાં આવડે, તેમ કરવું જોઈએ; અને નીતિશિક્ષણમાં તો એકી વખત એકજ વિષયને લગતાં અનેક દૃષ્ટાંતો કહી તેમાં વર્ણવાએલાં પાત્રોના ગુણદોષ કહાવવા જોઈએ, તથા એ વિષયનું અધિકાર પ્રમાણે વિવેચન થવું જોઈએ; પરંતુ તે દૃષ્ટાંતો વિદ્યાર્થીઓને મોટે કરાવવાની આવશ્યકતા નથી. નીતિશિક્ષણમાં એકનું એક દૃષ્ટાંત લુદા લુદા ઘણા પાઠોમાં આપી શકાય.

દાખલા તરીકે વિદ્યાર્થેશર્સનું દર્ષાંત લિંગ લિંગ દર્ષિબિદુથી વિવેચન કરીને 'હિંમન, માહસ, દયા અને સમાજસેવા એવા બુદ્ધિ બુદ્ધિ આરે વિષયના નીતિપાઠોમાં ધરાવી શકાય; પરંતુ આગ કરવામાં અમુક પ્રગંગે અમુક રીતે વિવેચન કરવું અને અમુક બાબતનો વિસ્તાર કરીને તેને આગળ પડતી કરવી એ સમજવામાંજ શિક્ષકની ખરી ચતુરાઈ અને તેના શિક્ષણની કળા છે. નમુના તરીકે એ દર્ષાંત નીચે આપવામાં આવ્યું છે—

હિંમત-વિદ્યાર્થેશર્સ વિલાયતમાં મને ૧૭૫૯ માં જન્મ્યો હતો, તે વેળા સીધી લોકોને ગુલામ તરીકે પકડી તેમની પાસેથી સખત મજુરી કરાવવાનો ચાલ દુનીઆના ઘણા દેશોમાં હતો. એ ધાતકી રિવાજ અંગ્રેજ રાજ્યમાંથી કાઢી નંખાવવાનો વિદ્યાર્થેશર્સે નિશ્ચય કર્યો. ગુલામો પાસે કામ કરાવીને જમીનદારો અને કારખાનાંવાળાઓ ઘણા લાભો મેળવતા, તેથી તેઓ વિદ્યાર્થેશર્સની વિરુદ્ધ પડ્યા, અને તેના કાર્યમાં ઘણી ઘણી અડચણો નાખી, પણ તેથી ગભરાઈ જઈ તેણે પોતાનું કામ છાડી દીધું નહિ. તે અંતે તે પોતે માથે લીધેલા કામમાં સફળતા મેળવી શક્યો; અને એ મહાપુરુષના પ્રયત્નથી સને ૧૮૩૩ માં અંગ્રેજ રાજ્યમાંની ગુલામગીરી નીકળી ગઈ અને એક સામટા ૮ લાખ ગુલામો છુટા થઈ ગયા. (પ્ર. વિદ્યાર્થેશર્સના કાર્યમાં ખૂબી શી દરકતો નહીં? પ્ર. એનામાં એવો કયો ગુણ હતો કે તે પોતાના કાર્યમાં જ્ય મેળવી શક્યો?)

સાહસ.....વિજયી સેનાપતિઓ આફ્રિકા, અમેરિકા વગેરે દૂર દૂરના મુલકમાંથી સંખ્યાબંધ ગુલામો પકડી લાવીને પોતાના દેશમાં વેચતા અને પુષ્કળ ધન કમાતા. ગુલામ ખરીદનાર ધનવાનો પણ ગુલામો પાસે સખત મજુરી કરાવી ઘણા લાભો મેળવતા. આ પ્રમાણે રાજકીય પુરુષોને તેમજ પ્રજામાંના ખીજા શ્રીમંતલોકોને ગુલામગીરીના રિવાજથી ઘણો લાભ થતો હોવાથી તેઓ બધા ગુલામગીરીની તરફથી હતા, એ વાત વિદ્યાર્થેશર્સે જાણતો હતો, અને પોતાના કાર્યમાં તેઓ તરફથી મહાન મુશ્કેલીઓ નહોતી પછી વિદ્યાર્થેશર્સને ખબર હતી. તેમ છતાં પણ વિધેનોની દરકાર કર્યા વિના આવા મહાભારત કામમાં તેણે ઝંપલાવ્યું. જોશક એ કામમાં તેને લોકો

તરફથી ઘણી ઘણી હરકતો નહી, તોપણ અંતે તે પોતે માથે માથે લીધેલું કામ પાર પાડી શક્યો, અને.....
 (પ્ર० ગુલામગીરીનો રિવાજ બંધ કરાવવાનું કામ શા માટે કઠિન હતું ?
 પ્ર० એ અડચણોની દરકાર ન કરતાં એવું લારે કામ માથે લીધું, એ તેનો કયો ગુણ કહેવાય ?)

દયા.....ગુલામ તરીકે પકડાએલા લોકોને પોતાના કુટુંબથી છુટા પડીને આખી જિંદગી દુરના અબળણ્યા દેશમાં અબળણ્યા લોકોમાં ગાળવી પડતી. તેમના સ્વાર્થ માલીકો તેમના તરફ ઘણીજ ખરાબ રીતે વર્તતા. તેઓ ઢોરની માફક મારી મુંડીને બની શકે તેટલું સખત કામ લેતા, તેમ છતાં એ બિચારાઓને પેટપૂર ખાવાનું પણ મળતું નહિ. એ ગરીબ લોકોનું કમકમાટ ઉપભવે એવું મંકટ સાંભળનાર અને તેમનાં દયામણાં મુખ જોઈ તેમની વહાર કરનાર કોઈજ નહોતું; પણ મહાત્મા વિદ્યારસેનું હૃદય તેમનાં દુઃખ જોઈ પીગળ્યું, અને તેમના લાંબા વખતના સખત પ્રયાસને પરિણામે તેઓ એ દુઃખથી મુક્ત થયા.....(પ્ર० ગુલામ તરીકે પકડાએલા લોકોને કેવાં કેવાં દુઃખ વેઠવાં પડતાં ? પ્ર० ગુલામગીરીનો રિવાજ ખોટો શા માટે કહેવાય ?)

સમાજસેવા.....ખીલઓનું ભલું કરવું એ મનુષ્ય તરીકેનો પોતાનો ધર્મ છે એમ તે સમજતો હતો, તેથી તેણે બિચારા પરાધીન થએલા ગરીબ ગુલામોનું દુઃખ ફેડવા માટે ૪૦-૫૦ વરસ સુધી એક સરખો પ્રયત્ન કર્યો. એ કામમાં ગુલામો ખરીદનારાઓએ ઘણી મુશ્કેલીઓ નાખી, પણ તે કશાથી ન ડરતાં તેણે લડત ચાલુ રાખી, અને છેવટે.....(પ્ર० વિદ્યારસેન શા માટે એટલો બધો શ્રમ લીધો ? પ્ર० ગુલામો ઉપર પડતું દુઃખ ટાળવાની એને શી જરૂર હતી ?)

હિપર દરેલા સિવેચ્છ. હિપરથી બાહ્યરે કે નીતિશિક્ષણ આપવામાં શિક્ષકમાં નીતિપ્રધાન ધણાં દૃષ્ટિાનું જ્ઞાન હોવા ઉપરાંત તેને અસુક રીતે આજકાં સમક્ષ મૂકવાની ચતુરાર્થ હોવી જોઈએ. આ પ્રમાણે શિક્ષકમાં વિષયનું જ્ઞાન અને શિક્ષણપદ્ધતિ બંને વસ્તુની જરૂર છે, તોપણ એટલું તો ખરુંજ છે કે શિક્ષકમાં જ્ઞાન હોય તો મહાવરાથી અને અનુભવથી તે શીખવવાની પદ્ધતિ પ્રાપ્ત કરી શકે. માટે અગત્યનીવાત એ છે કે શિક્ષકએ

બહુશ્રુત રહી દિનપ્રતિદિન પોતાના જ્ઞાન-લંડોળમાં વધારો કર્યા કરવો બ્નેઇએ અને પોતાના શિક્ષણકાર્યમાં ઉપયોગી થઈ પડે એવી મંપૂર્ણ તૈયારી કરવી બ્નેઇએ. નીતિશિક્ષણ માટે અમુક પાઠ વખતે અમુકજ દર્શાવે તે શીખવવાં એવો શિક્ષકો ઉપર અંકુશ મૂકવામાં આવ્યો નથી, પરંતુ યોગ્ય દર્શાવવાની સુવૃણી કરી જરૂર પ્રમાણે મંકળના * કરવાનું શિક્ષકની વિવેક ક્ષુદ્ધિ ઉપર છોડી દેવામાં આવ્યું છે. આથી દરેક હિસાહી શિક્ષક માહે તે પોતે જે બાળકોનો શિક્ષક હોય તેમના અધિકાર પ્રમાણે એની ઠુંકી ઠુંકી વાર્તાઓ અનેક રચણેથી સુંદરી કરે અથવા નરીન ઉપભવી જરૂરબેગો નીતિમય દર્શાવસંમત તૈયાર કરી શકે. નમુના તરીકે કેટલાંક દર્શાવ ઓગસ્ટ મહીનાના અંકમાં આપીશું. (અપૂર્ણ.)

બૈરોમિટર. (વાયુભારમાપક યંત્ર.)

(લેખક-મિ. પોપટલાલ જયચંદ અંબાણી, રાજકોટ.)

વાયુભારમાપક યંત્ર વિષે પાંચમી ચોપડીના ત્રીજા ભાગમાં એક પાઠ છે. તે પાઠમાં આપેલી હકીકત શીખવવાને શિક્ષકો સારી રીતે તૈયાર થઈ શકે, એવા ઉદ્દેશથી, આ વિષય મંબંધે કઇંક વિસ્તારથી કેટલી એક ઉપયોગી નિબંધીકત અહીં આપુ છું.

બૈરોમિટર શબ્દ બે ગ્રીક શબ્દો પરથી બનેલો છે.

બૈરો. (Baros) —વજન, ભાર, અને મેટ્રોન (Metron) માપનાર. બૈરોમિટર—ભાર માપનાર, (વાતાવરણનો) ભાર માપનાર. આપણે જમી વસ્તુઓનો તોલ લુદી લુદી ભતના ઠાંટાથી કરીએ છીએ. બૈરોમિટર પણ વાતાવરણનો તોલ કરનાર એક ભતનો ઠાંટોજ છે.

હવા એક પદાર્થ છે, એટલે પદાર્થના સામાન્ય ગુણ તરીકે તેમાં ભાર હોવો બ્નેઇએ. ઘણા સાદા પ્રયોગોથી આપણે ખાતરી કરી શકીએ છીએ કે હવામાં ભાર કે વજન છે. પૃથ્વીના પૃથ્વી વાતાવરણની ઉંચાઈ પા

* દર્શાવવાની સુવૃણી કેમ કરવી તે જણાવનારી કેટલીક 'નીતિ' વિષયની સંક્ષિપ્ત નોંધો પહેલાં શાળાપત્રમાં આપવામાં આવી છે, અને હવે પછી પણ પ્રયોગપાત્ર અપાશે. તંત્રો.

માધ્યલ જેટલી વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીઓ માને છે. એટલે પૃથ્વીની સપાટી ઉપર ૫૦ માધ્યલ ઉંચા હવાના મહાસાગરનો ભાર ધણેજ લાગવો જોઈએ. આ હવાના મહાસાગરનો ભાર કેટલો હશે, તેનું વજન કરવાનું, ઇ. સ. ૧૬૪૩ માં અખ્યાત ખગોળવેત્તા ગેલિલીઓના શિષ્ય ટોરીસેલીને પ્રથમ સૂઝ્યું. તેણે છ ફૂટ લંબાઈની અને ૦૧ ઇંચના વ્યાસવાળી એક કાચની નળી લીધી. તે નળી એક છેડેથી બંધ અને બીજે છેડે ખુલી હતી. પછી તેણે એક વાસણમાં પાણી ભરી, પાણીની સપાટી પર કેટલુંક પાણી ભર્યું. પેલી છ ફૂટ લાંબી નળીને પાણી પૂરેપૂરી ભરી, તેના ખુલ્લા છેડા પર આંગળી દાખી ઉધી વાળી, તેને પેલા વાસણમાં પાણીની સપાટીની નીચે ડુબાવી, આંગળી છોડી દીધી. તે વખતે નળીમાંથી કેટલોક પાણી નીચે વાસણમાં સરી આવ્યો, પણ ૨ ફૂટ પાણી નળીની અંદર ચઢેલો રહ્યો. ત્યાર પછી તે નળીને પાણીની સપાટીથી જરા ઉંચે ખેંચી, પાણી ઉપર રહેલા પાણીની અંદર ડુબાવી રાખી, તે તમામ પાણી નીચે જતરી આવ્યો અને આખી નળીમાં પાણીને સ્થાને પાણી ચઢી ગયું. આ પ્રયોગથી ટોરીસેલીએ ધાર્યું કે નળીમાં ૨ ફૂટ પાણી ટકી રહે છે તથા આખી નળીમાં પાણી ચઢી જાય છે, તેનું કારણ વાસણમાં ભરેલ પ્રવાહી પદાર્થની સપાટી પર વાતાવરણનું દબાણ થાય છે એ હશે.

વાતાવરણનો ભાર નક્કી કરવાને ટોરીસેલીએ જે પ્રયોગ કર્યો હતો, તેને મળતા વધારે પ્રયોગો ક્રાન્સના વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી પાસકલે કરી, આ બાબતનો એકસ નિર્ણય કર્યો. તેણે વિચાર કર્યો કે ટોરીસેલીના પ્રયોગમાં કાચની નળીમાં જે ૨ ફૂટ પાણીનો સ્તંભ ચઢેલો રહે છે, તે બંને વાતાવરણના દબાણને લીધે હોય તે એ પ્રયોગ પર્વત ઉપર કરી બેતાં પાણીનો સ્તંભ નળીમાં ઓછો-ઉંચાઈ સુધી રહેવો જોઈએ, કારણકે પર્વત ઉપર ચઢતાં આપણે કેટલીક હવાને નીચે મૂકીએ છીએ. આ બાબતની ખાતરી કરવાને તેણે પાણી વાસણ અને કાચની નળી લઈ, પોતાના એક મિત્રને ક્રાન્સમાં આવેલ ઓર્વન નામના પહાડની એક ટેકરી પર ટોરીસેલીનો પ્રયોગ કરી બેવા મોકલ્યો. તે ટેકરી સમુદ્રની સપાટીથી ૩૫૦૦ ફૂટ ઉંચી હતી. આ ટેકરી પર પ્રયોગ કરતાં, નળીમાં પાણી ૨૭ ઇંચ સુધી ચઢ્યો. આ પરથી પાસકલને ખાતરી થઈ કે નળીમાં પાણી ચઢવાનું કારણ વાતાવરણનું દબાણ જ છે. હવાના દબાણથી નળીમાં પાણી ચઢે છે, એ બાબતની

વિશેષ ખાત્રી કરવાને પારાને સ્થળે જુદા જુદા પ્રવાહી પદાર્થો ઉપયોગમાં લઈ કટલાએક પ્રયોગો કર્યા. તેણે વિચાર કર્યો કે નળીમાંનો પારા જે હવાના દબાણથી જ ૩૦ ઇંચ સુધી નળીમાં ટકી રહેતો હોય, તો પારાને સ્થાને બીજા પ્રવાહી પદાર્થો પણ એ પ્રમાણે ઝોઠી વત્તી ઉંચાઈએ ટકી રહેવા જોઈએ, એટલુંજ નહિ પણ પારા કરતાં ભારે પ્રવાહી ઝોઠી ઉંચાઈ સુધી ટકી રહેવા જોઈએ અને પારા કરતાં હલકાં પ્રવાહી વધારે ઉંચાઈ સુધી ટકી રહેવા જોઈએ. આ બાબતની ખાત્રી કરવા માટે તેણે ઇ. સ. ૧૬૪૬ માં નળીમાં પારાને સ્થાને પાણી ભરી જેવાનો પ્રયોગ કર્યો. તેણે એક ૫૦ ફૂટ લાંબી નળી લઈને પાણીથી ભરી. પછી તે નળીને એક પાણીભરેલા વાસણમાં ઉંધી કુળાડી, ત્યારે નળીની અંદર પાણી ૩૪ ફૂટ સુધી ટકી રહેલું જણાયું. અર્થાત્ પારાનો રૂઝૂ ફૂટનો સ્તંભ પાણીના ૩૪ ફૂટ બરાબર જણાયો. હવે પાણી કરતાં પારા સરખે કદે ૧૩૦૬ ગણો ભારે છે. એટલે રૂઝૂ ફૂટ \times ૧૩૦૬ = ૩૪ ફૂટ પાણી પારાને સ્થાને ચડે તે બરાબર છે. આ પ્રયોગપરથી જણાયું કે જેમ વાતાવરણનું દબાણ પારાના સ્તંભને રૂઝૂ ફૂટ ઉંચે ટેકવી રાખે છે, તેમ તેજ દબાણ પાણીના સ્તંભને ૩૪ ફૂટ સુધી ઉંચે ટેકવી શકે છે. ત્યાર પછી પાસ્કલે તેજ, વાઇન, સ્વીસરાઈન વગેરે જુદા જુદા પ્રવાહી પદાર્થો નળીમાં ભરી પ્રયોગો કરી જોયા. આ બધા પ્રયોગોને અંતે પાસ્કલની ખાત્રી થઈ કે:--

- ૧ નળીમાં પારા પાણી વગેરે પ્રવાહી પદાર્થો હવાના દબાણથી ટકી રહે છે.
- ૨ જેમ હવાનું દબાણ ઝોઠું, તેમ નળીમાંના પ્રવાહીની ઉંચાઈ ઝોઠી, અને જેમ હવાનું દબાણ વધારે, તેમ નળીમાંના પ્રવાહીની ઉંચાઈ વધારે.
- ૩ નળીમાંનો પ્રવાહી જેમ હલકો, તેમ તે વધારે ઉંચાઈ સુધી ટકી રહે, અને નળીમાંનો પ્રવાહી જેમ ભારે, તેમ તે યોડી ઉંચાઈ સુધી ટકી રહે.

ઉપર આપેલી હકીકતને આધારે વાતાવરણનું દબાણ બીજી રીતે પણ સહેલાઈથી સમજવી શકાય તેમ છે. જેમકે—

- ૧ પૃથ્વીના ગોળાની આસપાસ વાતાવરણને બદલે ૩૪ ફૂટ ઉંચાઈમાં

પાણીની સપાટી પથરાએલી હોત, તો તે પાણીનું દબાણ હાલના વાતાવરણ જેટલું થાત.

- ૨ પૃથ્વીના ગોળાની આસપાસ વાતાવરણને સ્થાને ૩૦ ઇંચની ઉંચાઈમાં પારાની સપાટી પથરાએલી હોત, તો તે પારાનું દબાણ હાલના વાતાવરણ જેટલું થાત.
- ૩ પૃથ્વીના ગોળાની આસપાસ વાતાવરણને સ્થાને આશરે ૨૦ ઇંચ સોનાનો રસ પથરાએલો હોત, તો તે રસનું દબાણ હાલના વાતાવરણ જેટલું થાત.
- ૪ પૃથ્વીના ગોળાની આસપાસ વાતાવરણને સ્થાને આશરે ૬૦ ઇંચની ઉંચાઈમાં જસતનો રસ પથરાએલો હોત, તો તે રસનું દબાણ હાલના વાતાવરણ જેટલું થાત.
- ૫ પૃથ્વીના ગોળાની આસપાસ વાતાવરણને સ્થાને ૨૮ ફૂટ ઉંચાઈમાં ઝીસેરાઈન નામનો પ્રવાહી પથરાએલો હોત, તો તેનું દબાણ હાલના વાતાવરણ જેટલું થાત.
- ૬ વાતાવરણનું કુલ વજન પૃથ્વીના ગોળાના વજનનો આર લાખમો ભાગ છે.

હવાની ઉંચાઈ કેટલી હશે ? હવે હવાનું વજન માપનાર બેરોમિટર રૂપી કંટાથી આપણે ઉંચાઈ કેટલી હશે તે નક્કી કરી શકીએ કે કેમ, તે વિષે વિચાર કરીએ. પારા પાણી કરતાં સરખે કદે વજનમાં ૧૩.૬ ગણો ભારે છે, તેમજ તે હવા કરતાં સરખે કદે વજનમાં ૧૦૭૮૪ ગણો ભારે છે. વાતાવરણની કુલ ઉંચાઈના વજન બરાબર ૩૦ ઇંચ ઉંચાઈના પારાનું વજન છે, તો વાતાવરણની કુલ ઉંચાઈ ૩૦ ઇંચ \times ૧૦૭૮૪ = ૩૨૨૫૨૦ ઇંચ અર્થાત્ આશરે પાંચ માઈલિ હોવી જોઈએ. બેરોમિટર રૂપી કાંટો તો હવાની ઉંચાઈ ઉપર પ્રમાણે આશરે પાંચ માઈલની આપણને જતાવે છે, પણ તે ગણતરીમાં એક ભૂલ થાય છે, તે એ કે પૃથ્વીના પૃથ્વી માંડીને ઉપર જતાં સર્વત્ર જો હવાની ગાદાઈ એક સરખી હોય તો ઉપલી ગણતરી પ્રમાણે હવાની ઉંચાઈ પાંચ માઈલની બરાબર છે, પણ આપણે જાણીએ છીએ કે હવા સર્વત્ર એક સરખી ગાદાઈની નથી. પૃથ્વીના પૃથ્થ નજીક તે સૌથી વધારે ગાદી અને જેમ ઉપર જઈએ તેમ તેમ તે વધારે પાતળી થતી જાય છે. સૂર્યોદય પૂર્વે તેમજ સૂર્યાસ્ત પછી દેખાતાં

અળગતાં ઉપરથી વિદ્યાનશાસ્ત્રીઓએ એમ સિદ્ધ કરેલું છે કે વાતાવરણની ઉંચાઈ ૫૦ માર્કસ મુધી હોવી જોઈએ.

આપણા હંમેશના તોલમાં હવાનું વજન કેટલું? ટોરીસેલીએ વાપરેલી નળી ઉપરથી હવાનું વજન પારાના સ્તંભમાં આપણે જોયું. હવે તે વજન આપણાં કાટલાં મુજબ કેટલું થાય છે, તે જોઈએ. એક ચોરસ ઇંચ પાયા વાળી ૫૦ માર્કસ લાંબી નળીમાંની હવાનું વજન, તેટલાજ પાયાવાળી નળીમાં ભરેલા ૩૦ ઇંચ પારાના વજન બરાબર છે, એટલે ૩૦ ઘન ઇંચ પારાના વજન બરાબર એક ચોરસ ઇંચ પર રહેલા હવાના સ્તંભનું વજન છે. હવે ૩૦ ઘન ઇંચ પારાને આપણાં તોલાંથી જોખી જોઈએ, તો તેનું તોલ ૧૪.૭ પૌંડ થાય છે. એ પરથી સિદ્ધ થાય છે કે એક ચોરસ ઇંચ જગ્યા પર રહેલા હવાના સ્તંભનું વજન ૧૪.૭ પૌંડ બરાબર છે.

ઝેરામિટરમાં વપરાતા પદાર્થો:—આપણે ઉપર પાસ્ટકલના પ્રયોગોમાં જોયું કે ઝેરામિટરમાં હવાનું જગ્યા માપવાને માટે કોઈપણ પ્રવાહી પ્રદાર્થ વાપરી શકાય, પણ તેમાં મુખ્યત્વે કરીને બધે સ્થળે પારોજ વાપરવામાં આવે છે. તેનું કારણ એ કે બધા પ્રવાહી પદાર્થોમાં પારો સૌથી ભારે છે. તેથી તેનું ઝેરામિટર બીજા પ્રવાહી પદાર્થોને મુકાબલે નાનું (ત્રણ ફૂટ લાંબું) થાય છે. બીજા પ્રવાહી પદાર્થો વાપરીએ તો ઝેરામિટર બહુજ નાટાં બને. દાખલા તરીકે પાણીનું ઝેરામિટર લગભગ ૪૦ ફૂટ લાંબું થાય. એવાં ઝેરામિટરો એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે સહેલાઈથી લઈ જઈ શકાય નહિ. કૃપામાંથી પાણીને ઉપર ખેંચતા વોટરપમ્પો એક જાતનાં પાણીનાં ઝેરામિટરજ ગણાય.

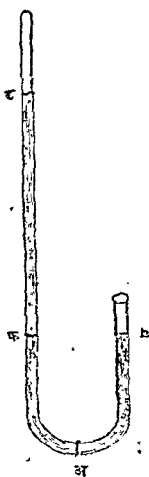
બુદ્ધી બુદ્ધી જાતનાં ઝેરામિટરો:—ઝેરામિટરના મુખ્ય બે પ્રકાર છે.

૧ પ્રવાહી પદાર્થવાળાં અને ૨ પ્રવાહી પ્રદાર્થ વગરનાં.

પ્રવાહી પદાર્થવાળાં ઝેરામિટરના બે પ્રકાર છે:—૧ સીસ્ટર્ન ઝેરામિટર અને સાઇકલ ઝેરામિટર.

૧ સીસ્ટર્ન ઝેરામિટર:—આ જાતનાં ઝેરામિટરોમાં ટોરીસેલીના જેવી ત્રણ ફૂટ લાંબી કાચની નળી એક પારો ભરેલા વાસણમાં ઉપી કુબાડેલી હોય છે, અને તે કાચની નળી ઉપર અગર કાચની નળી સાથે જોડેલી પટ્ટી ઉપર, ઇંચ અને ઇંચના વિભાગનું માપ દેખાડનાર કાપા પાડેલા હોય છે.

૧. સાઈ જ્ઞાન ઝંરોમિટર:—આ જાતનાં ઝંરોમિટરોમાં પાસેના ચિત્રમાં બતાવ્યા પ્રમાણે એક છેડે જીનીના હાથાની પેઠે વાળેલી આધારે ચાર ફૂટ લાંબી કાચની નળી હોય છે. તે નળી લાંબા છેડા તરફ ઉપરથી બંધ કરેલી હોય છે અને ફૂટા છેડા તરફ ખુલી હોય છે. તેમાં પાસે ભરેલો હોય છે. બંને તરફના છેડામાં પાસે કેટલી ઉંચાઈ એ રહેલો છે, તે જણાવવાને માટે ઇંચ અને ઇંચના વિભાગનું માપ બતાવનાર, ઉપર નળી અગર નળીની માથે બેસેલી પટ્ટી ઉપર આંક પાડેલા હોય છે, આવી જાતનાં ઝંરોમિટરોમાં હવાનું દબાણ બંને તરફના છેડામાંના પાસાના સ્તંભની આદ્યાદી બેટલું હોય છે, કારણ કે પ્રવાહી પદાર્થ સરખી સપાટીએ રહે છે એ નિયમ પ્રમાણે જ ક અને જ ક પાસાના સ્તંભ સરખી ઉંચાઈ એ રહેવા બેઈ એ. એ ઉપરાંત ઘ ઙ પાસાના સ્તંભ ડખી તરફના છેડામાં ચડેલો રહ્યો, તે હવાના દબાણને લીધે ગણાય. ઝંરોમિટર એક જાતનો તોલ કરનાર કોરો છે, એની બહુજ સારી સમજ, આ ઝંરોમિટરથી પડી શકે તેમ છે. પાસેના ચિત્રમાં જ ઘ અને જ ક એ તબક્કાનાં પદ્ધતિ સરખા છે. ઘ ઙ પાસાનો સ્તંભ વજન કરનાર તોલું છે, અને જ ક ઉપર પૌ માઈથ સુધી રહેલો હવાનો સ્તંભ, તેજવાની વસ્તુ છે.



૩. એનેરોઈડ ઝંરોમિટર:—ઉપર વર્ણવેલ બંને પ્રકારનાં ઝંરોમિટરોમાં આપણે બેથું કે પ્રવાહી પદાર્થ (પાસે) વાપરેલો છે. હવે એક તરફનાં ઝંરોમિટરો માં પ્રવાહી પદાર્થ બીલકુલ વાપરવામાં આવેલો નથી. એવી જાતનાં ઝંરોમિટરોને એનેરોઈડ (પ્રવાહી વાપરવાનાં) ઝંરોમિટર કહે છે. આ જાતનાં ઝંરોમિટરમાં સ્થિતિસ્થાપક

અને નરમ ધાતુનો ધડિઆળના ડબ્બા જેવો એક ડબ્બો હોય છે. તે ડબ્બામાંથી હવા તદ્દન ખાલી કરી નાખેલી હોય છે. આ ડબ્બેક જે ધાતુનો બનાવેલો છે, તે ધાતુ એટલી જાંધી પાતળી અને નરમ હોય છે કે તેની ઉપર હવાના દબાણની અમુર એકદમ ચાય છે. એ ડબ્બાની અંદર ઉચ્ચાલનો ગોઠવેલાં હોય છે, અને ઉચ્ચાલનોના સંબંધમાં એક ધડિઆળના જેવો કાંટો એવી રીતે બેડવામાં આવેલો હોય છે કે તે ઉચ્ચાલનોની મદદથી તે કાંટો એક તરફ અથવા બીજી તરફ ફરે. હવે હવાના દબાણ વડે ડબ્બાનું બહારતું પૃથ્થ અંદર દબાય છે, એ દબાણની અસર વડે અંદરનાં ઉચ્ચાલનોનું દબાણ વધારે અથવા ઝોણું થઈ, ડબ્બા ઉપર ફરતા કાંટાને એક અથવા બીજી બાજુએ ફેરવે છે, અને ડબ્બાની ઉપરની સપાટી પર માટેલા અંક ઉપરથી, કાંટો કયા અંક પર છે, તે જોઈ હવાનું દબાણ કહી શકાય છે. આ બાતનાં ઝેરોમિટરો એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે ઘણીજ સહેલાઈથી કાર્ય જઈ શકાય છે. પર્વત વગેરેની ઉચ્ચાઈ માપવામાં આ બાતનાં ઝેરોમિટરો ખાસ ઉપયોગી છે.

ઝેરોમિટરનો ઉપયોગ:—ઝેરોમિટરના મુખ્ય બે ઉપયોગ છે.

૧ કોઈપણ સ્થળ સમુદ્રની સપાટીથી કેટલે ઉંચે છે, તે ઝેરોમિટરથી નક્કી કરી શકાય છે.

૨ ઝેરોમિટર ઋતુમાં ચતા ફેરફારનું સૂચન કરે છે. આપણે ઉપર કહી ગયા કે પૃથ્વીના પૃથ્વી ઉંચે ૫૦ માઈલ સુધી હવા પથરાયેલી છે. હવે આપણે જેમ જેમ સમુદ્રની સપાટીથી ઉંચે જઈએ છીએ, તેમ તેમ ચોટી હવા નીચે મૂકતા જઈએ છીએ. ધારે કે ઝેરોમિટરને સમુદ્રની સપાટી ઉપર તપાસ્યું તો તેમાં પારાનો સ્તંભ ૩૦ ઇંચ ઉચ્ચાઈએ હતો. હવે તે ઝેરોમિટરને લઈને આપણે એક પર્વત પર ચઢવા માંડ્યા. ચઢતાં ચઢતાં આપણી પાસેના ઝેરોમિટરના પારાનો સ્તંભ ૨૯ ઇંચ ઉચ્ચાઈએ જણાયો, ત્યારે આપણે સમજવું કે આપણે સમુદ્રની સપાટીથી ૯૦૦ ફૂટ ઉંચે ચઢ્યા. આગળ વધારે ઉંચે જતાં ઝેરોમિટરમાં પારાનો સ્તંભ ૨૮ ઇંચ ઉંચે જણાયો, ત્યારે સમજવું કે આપણે ૧૮૦૦ ફૂટ ઉંચે ચઢ્યા. આ પ્રમાણે ઝેરોમિટરની મદદ વડે કોઈ પણ સ્થળની ઉચ્ચાઈ નક્કી કરી શકાય છે. સામાન્ય નિયમ પ્રમાણે દર ૯૦૦ ફૂટ ઉંચે ચઢતાં ઝેરોમિટરમાં એક ઇંચ પારા નીચે ઊતરે છે.

બેરોમિટર સીધી રીતે તો ફક્ત હવાનો ભાર મા'ની આપે છે, પણ તે પરથી આડકતરી રીતે ઋતુમાં યનાગ ફેરફારનું પણ સૂચન થાય છે. 1 ખવી તરીકે જે ઠાંઈ જગ્યાએ ઠાંઈ વખતે હવાનું દબાણ, તે વખતના સરાસરી દબાણ કરતાં એકાએક ઓછુ થઈ જાય, તો ત્યાં ઘોડા વખતમાં ખચીત પવનનું તોફાન થવાનો સંભવ ગે છે. ગરજીક જે સ્થળે બેરોમિટર-માં પારો નીચે ઊતરી હવાનું દબાણ ઓછુ થએલું જણાય છે, તે સ્થળે સાતાનરજીમાં સમતોલ સ્થિતિ જળથી રાખના ખાટે આજી ખાજીથી એકદમ પવનોને ધસી આવવું પડે છે, તેથી પવનનું મોટું તોફાન ઉત્પન્ન થાય છે. જેમ હવાનું દબાણ એકદમ વધારે ઓછુ થાય તેમ પવનો વધારે જેસમા ડુકાવાનો સભવ છે. ઉત્તર તરફના દેશોમાં ઋણીધાર પારો સાધારણ માપથી એકાદ ધંચ જેટલો નીચે ઊતરી જાય છે, પણ આપણા દેશમાં એટલો યધો તફાવત પડતો નથી અટીતો વધારેમાં વધારે $\frac{1}{8}$ ધંચ જેટલો સાધારણ માપ કરતાં પારો નીચે ઊતરી જાય છે. પારો સતમરૂ માપ કરતા એકાએક નીચે ઊતરે છે, ત્યારે વરસાદ થવાનો પણ મભન ગે છે, મામાન્ય નિયમ પ્રમાણે પાગના સ્તલની ઉંચાઈ અને ઋતુની સ્થિતિનો નીચે પ્રમાણે સંબંધ છે —

બેરોમિટરમાં પારાનો સ્તલની ઉંચાઈ.

૩૧ ઇંચ.

૩૦ $\frac{1}{2}$ ઇંચ.

૩૦ $\frac{1}{4}$ ઇંચ.

૩૦ ઇંચ.

૨૯ $\frac{3}{4}$ ઇંચ.

૨૯ $\frac{1}{2}$ ઇંચ.

૨૯ ઇંચ.

ઋતુની સ્થિતિ.

ધૂળી મૂકી હવા.

સ્થિર.

સારી.

ફેરફાર થાય તેરી.

વરસાદ અથવા પવન.

ધણો વરસાદ.

તોફાન.

વૃક્ષના મરુગુણ.

લેખક—મિ. સાકરનાથ પુસ્કોતમ શુક્લ.

હરિગીત.

ઋતુ ગ્રીષ્મમાં મધ્યાહ્ન કાળે સૂર્યથી આંમિ કરે,
રસબોળ સ્વેદે શ્રમિત પથી શાન્તિની ઈચ્છા કરે.

- તાડન કરે પ્ત્યર લઈ ઉપકારને જન વીસરી,
 આપે મૃતકીને ક્ષમા ગંભીરતા હૃદયે ધરી;
 અપકારને બદલે મધુર કૃળ આર્પી ઉપકારી બને,
 ઔદાર્ય અનુપમ વૃક્ષનું છે ગ્રાહ્ય સર્વ મનુષ્યને. ૨
- કૃળ, કૃષ, પત્ર, રસાદિથી વ્યવહાર સૃષ્ટિના સરે,
 આપે વળી ઔષધ વિવિધ વ્યાધિ નિવારણુ તે કરે;
 ઐવી રીતે પરમાર્થમાં પત્યેક અનયવ વાપરે,
 લેવો ધડો સ્વાર્થા મનુષ્યે વૃક્ષનું જોઈ ખરે. ૩
- આવે સમય કૃળપ્રાપ્તિનો કૃળ પામી તરુ ઉન્નતિ ધરે,
 શાખા બંધી નીચી નમાવી નમતા ધારણુ કરે;
 મંડલિના અભિમાનમાં અક્ષુ કરે શ્રીમંત જો,
 દરરોજ ખાસ વિચારવું આ વૃક્ષના દર્ષાતને. ૪
- રંમણીય આચ્છાદિત પત્રે વૃક્ષની ધાડી ધરા,
 તેમાં સુરક્ષિત સ્થાન જોઈ પંખી માળા બાધતાં;
 શીતોષ્ણુ વર્ષાકાળનાં દુઃખ વૃક્ષ શિરપર વેડીને,
 યોગી સર્માં તપ આચરી સુખ આપતાં આશ્રિતને. ૫
- જીવન સમાપ્ત થતાં રહે અવશેષ કાષ્ટ સુકાયલાં,
 બૂલે ન પશ્યુ કર્તવ્ય તે આવે વિવિધ ઉપયોગમાં;
 નૌકા બની પોતે તરે તારે બીજને પાણીમાં,
 અસ્તિત્વમાં છેવટ સુધી દૃઢ વૃક્ષ છે પરમાર્થમાં. ૬

મદ્રાસ.

લેખક—રા. હરરાય અ. દેશાઈ, બી. એ.)

(ચાલુ પુ. ૫૭ પૃષ્ઠ ૧૧૭ થી.)

અહીંનાં જોવાલાયક મકાનોમાં જર્મોર્ન ટાઉનમાં પચ્યાપા હોલ, લો
 કોલેજ, હાઈકોર્ટ વગેરે છે. ઇ. સ. ૧૮૫૦માં પચ્યાપા મુદ્દલીયરે ધર્મદા
 કાદેલા પૈસામાંથી પચ્યાપા હોલ બાંધવામાં આવ્યો છે. તેની બાંધણી
 - - - - - ગીઠ કેશનની છે, પણ આલુબાલુ નીચી ગંદી દુકાનો આવી જવા-

ધી તેની રાનક ઝાંખ મારી ગઈ છે. પચ્ચાપા હાલથી થોડે દૂર પૂર્વમાં હાઈકોર્ટ અને લૉ કોલેજ છે. આ બંને મકાનો લાલ રંગનાં છે અને નેમના મિનારા ઉપરથી તે મસીદ જેવાં દેખાય છે. હાઈકોર્ટની વચ્ચે લાઈટ હાઉસનો મિનારો છે. તે પરનો દીવો આઠ માઈલ સુધી અજવાળું આંધે છે. બે આના આપી ઉપર જઈ મદ્રાસનો દેખાવ જોવાની ધણી મજા પડે છે. આ દીવાદાંડી પર જર્મન કુંઝર એમડને ગોળા ફેંક્યા હતા, પણ તેનો એક ગોળો તેને લાગ્યો નહોતો. હાઈકોર્ટના ટામ્પાઉન્ડની દિવાલને એક ગોળો લાગ્યો હતો ત્યાં આગળ તેની માદગીરી રાખવા હાલ એક તખ્તી ચોઢી છે. લૉ કોલેજની સામે એસ્પેનેડ છે તે મુળખના એસ્પેનેડથી ધણું જીતરતું છે. ગામડાનાં એકઠાણીઆં ધંરો જેવી ત્યાં દુકાનો છે. હાઈકોર્ટની પૂર્વે બીચરોડ છે જેના ઉપર દક્ષિણ તરફ જતાં ફોર્ટ સેન્ટ જ્યોર્જ આવે છે. તે કિસ્લાની બહારની ઠાળ પડતી ખુસ્લી જમીન જેને ગ્લેસીસ (glacis) કહે છે, ત્યાં હાલ વાયરલેસ ટેલીગ્રાફીનું મથક ઉભું કર્યું છે. તેજ રસ્તે આગળ ચાલતાં સેમેટ હાઉસ આવે છે. આ સેનેટ હાઉસ બહુ રાનકદાર નથી. ત્યાંથી આગળ ફર્નાટકના નવાખોનો મહેલ છે, ત્યાં હાલ રેવન્યુ ઓર્ડ અને બીજા કચેરીઓ બેસે છે. તે મકાનને તેનો લગતો ચીપોક પાર્ક નામનો બાગ ધણી સુંદર લાગે છે. તેની પાસે પબ્લિક વર્ક ડીપાર્ટમેન્ટની મોટી ઓફિસ છે. છેવટે પ્રેસીડેન્સી કોલેજ આવે છે. બહારથી આ મકાન જેવું દેખાય છે તેના કરતાં અંદરથી લલકા સારો છે. આ બધા મકાનની સામે એટલે બીચરોડની પૂર્વે પગથી છે અને એ પગથી સાથે લાખો નાનો પણ આખને ઠેરવે એવો બાગ છે. આ જગ્યાને મરીના (Marina) કહે છે. તે મરીના પર એક નાનકડું એકવેરીઅમ માને મચ્છીલવન છે. ત્યાંના દરીઆમાં થતી રંગબેરંગી નાની મોટી માછલીઓ, ઉડતાં મચ્છો, દરીઆઈ થોડાઓ, સાપો વગેરેને જીવતાં રાખવાની ગોડવણુ કરી છે. કાચના ટપ્પામાં પાણી ભરી તેમાં જોઈતી હવાને ગરમી દાખવ કર્યાં કરવામાં આવે છે. તે માછળ ધણું ખર્ચ થાય છે તે જોતાં તે જોવાની બે પૈસાની ટિકીટ ફાંધે ધધારે સાગતી નથી.

પાછા ફરી કિસ્લાની બાલુએથી પશ્ચિમ તરફ ફાંટાતાં ગવર્નમેન્ટ હાઉસ તરફ જાય છે. આ રસ્તે સર થોમસ મનરોનું સુંદર બાવડું છે. તે સફેત

આરસનું છે. ગવર્નમેન્ટ હાઉસમાં ખાસ જોવા લાયક ત્યાં 'થઈ' ગયેલાં ગવર્નમેન્ટની છબીઓ છે. તે જોવા સાડ પ્રથમ લખી રજા મંગાવવી પડે છે. તેમાં વગી લોડ ક્ષાઈવનો બાધેલો ૮૦ x ૬૦ ચો. ફુ.નો એક સુંદર ચોરસ છે જેમાં મેજાવડા થાય છે. આગળ ચાલતાં માઉન્ટરોડની દુકાનો આવે છે. આ મુંબઈના ફોર્ટના બચ્ચા જેવું છે. માઉન્ટ રોડ પર સવારના ૮ા થી ૧૦ સુધી ને ૪ થી ૫ા સુધી ઘસડી આવે છે. વચગાળે તાપ પડવાથી લાંઘાઈ જઈ શકતું નથી. આખા દિવસના તાપથી કટાણીને! દુકાનદારો પણ પા વાગે દુકાન બંધ કરી બહાર ચાલ્યા જાય છે. લાં આગળથી દ્રામમાં બેસી સેન્ટ્રલ સ્ટેશન તરફ જવાની જરૂર પડે છે. મોટા રસ્તાને ગંધાતી ગટરો ને નીચાં ઘરો આગળથી દ્રામ પસાર થવાથી અત્યાર સુધી, જે કંઈ જોયું હોય છે તેની સારી છાપ દબાઈ જાય છે. વીરોક મિનીટ આમુ ગદવાડમાંથી પમાર, ક્યાં બાદ પાછું મન ખુલ્લું થાય એવી જગ્યા આવે છે. ત્યાં આગળ મ્યુનિસિપાલીટીનું સફેત, મકાન જેને 'રિપન' હોલ કહે છે તે જોવામાં આવે છે. તેની જોડે વિક્ટોરીયા પબ્લિક હોલ છે. આ હોલ ૧૮૮૭ માં ૧૧૧૧ લાખ રૂપિયાના ખર્ચે બંધાવેલા, તેમાં ભાષણો, ખાણાઓ નાચ વગેરે કરવા દેવામાં આવે છે. ઉપર નીચે મળી ૧૪૦૦ માણુઓ અંદર બેસી શકે એમ છે. તેની પૂર્વે મુર માર્કેટ છે. તે મુંબઈના ક્રાફ્ટ માર્કેટની બરાબરી કરે એમ નથી. તે જગરમાં કાન પડ્યો ખોલ મંબજાતો નથી, કારણ કે ત્યાં બેઠેલા વેપારીઓ કંઈકને કંઈક જોશથી ખોલ્યા જ કરે છે. આ ત્રણે મકાનોની પાછળ પીપલ્સ પાર્ક છે. આ પાર્કમાં ૧૧૬ એકર જમીન રોકી દીધી છે ને તેમાં પકું માઈલ લાંબા રસ્તા છે. આ પાર્કમાં પહેલાં ઘણાં જાનવરો હતાં, પણ હાલ તો બે ડાડી જાનવરોને કેદખાને પૂરી મૂકીને જોવાની અડધાં આનો શી લે છે. આવા પાર્કની ખરી ખુબી આગળ આવેલાં મકાનોથી ઢંકાઈ જાય છે. મુર માર્કેટ છોડી દ્રામને માટે પૂર્વ તરફ જતાં ખાડીનો પૂલ જોળંગવો પડે છે. તે બાદ સેન્ટ્રલ સ્ટેશન અને તેની સામે જનરલ ઈસ્પીતાલ આવે છે. આ ઈસ્પીતાલનું મકાન અમદાવાદની મોટી ઈસ્પીતાલ જેવું એ નથી. તેની દક્ષિણ દ્રામને ગાડીનો ઘોંઘાટ, ઉત્તરે નજીક મદ્રાસથી રામેશ્વર જતી ગાડીની લાઈને પર ચાલતી અડધા અડધા કવાકની ગાડીનો ઘોંઘાટ ને પશ્ચિમે એ ભારતી ખાડીમાંથી આવતી ગંધને લીધે ત્યાંના દર્દીઓના દુખનો પાર રહેતો નથી. હવે

તે ખસેડી એગમોર પરનાં લઈ જવાના છે. પાટે પાટે આગળ ચાલતાં ૧૮૫૭ના બળવામાંથી મદ્રાસ ધંધાકો મુક્ત રહ્યો તેની યાદગીરી કાયમ રાખવા મેમોરી-યલ હોલ બાંધ્યો હતો તે આવે છે. તેની બાંધણી અસલી ગ્રીક બાંધણી જેવી છે અને ત્યાં લોકોના મનને ઉચી સ્થિતિમાં લાવે તેવાં દરેક કામ કરવા દેવામાં આવે છે. નાચ નાટક ત્યાં થઈ શકતા નથી. હવે પાછા ફરી એગ-મોર-તરફ જવું પડે છે. એગમોરમાં પ્રથમ આર્ટ્સ સ્કૂલ (કલાભવન) નજરે પડે છે. ત્યાં લોકો પરનું કામ ધણું સાફ થાય છે. આર્ટ્સ સ્કૂલમાં અતી ચીજો તથા મદ્રાસ ધંધાકાંમાં બનતી કારીગરીવાળી ચીજોનું એગ-મોરમાં સરકારી મ્યુઝીયમની સાથે એક નાનું પ્રદર્શન છે. ત્યાં આગળ મૂકેલી ચીજો વેચવા માટે છે અને તે ધણી 'સારી ને સરની' હોય છે. આર્ટ્સ સ્કૂલ ની સામે ગનકેરેજ ફેક્ટરી છે, જેમાં થોડા સમય પહેલાં તોપની ગાડીઓ વગેરે બનતું હતું. પછીથી અમીદના આકારમાં બાંધેલું મદ્રાસથી રામેશ્વર જતી નાની ગાડીનું મુખ્ય સ્ટેશન એગમોર આવે છે. અહીં પ્લાટફોર્મ રિકીટનો દર એક આનો છે ને મદ્રાસ રેલ્વેમાં બે આના છે. આ બાબ-તમાં આપણે સુખી છીએ. તે સ્ટેશનથી થોડે દુર સરકારી સુવાવડખાનું છે જેની વ્યવસ્થા ધણી ઉત્તમ છે. જનરલ હોસ્પિટલ અહીં આણવા વિચાર છે. ત્યાર પછી મ્યુઝીયમમાં જવાય છે.

આ મ્યુઝીયમનું મકાન ધણું લવ્યું છે. અને તેમાં કરેલો વસ્તુઓ-નો મંત્રણ ચિત્તાર્થક છે. આ મ્યુઝીયમ એક મહાન શાળા નીવડે અને જેને જેમાં રસ હોય તે બાબતનું જ્ઞાન ત્યાં આવી મેળવે એટલા માટે ત્યાં પદ્માદિશાસ્ત્ર, પક્ષીવિદ્યા, હુન્નર, ઉદ્યોગ, નરકુલ વિદ્યા, શંખાષ્ટીપ વગેરેનાં પુસ્તકો છાપી મૂકવામાં આવ્યાં છે, જેમાં ત્યાં રાખેલ દરેક ચીજનું ખરાબર વર્ણન કર્યું છે. આ ચોપડીઓ દરેક જાણુ વાપરી શકે છે અને દરેક ખાતામાં રહેલાં માણસ જેને જોઈએ તેને મદદ પણ કરે છે. શુક્રવારે તે મ્યુઝીયમ બંધ રહે છે અને દર માસના પહેલાં સનિવારે ફક્ત જનાના સ્ત્રીઓને જ દાખલ કરવામાં આવે છે. આ મ્યુઝીયમને અંગે એક લાઈબ્રરી છે જેમાં ખેસી વાંચવાની શી નથી. પણ તેમાં એક નાની પણ સુંદર નાટકશાળા છે જેમાં બધી સવડ હોવાથી ઠાકક વખત નાટકો કે જલસાઓ થાય છે.

ત્યાં ખ્રિસ્તીઓની મંખ્યા વધારે છે. દેશી ખ્રિસ્તી અને હિંદુઓને

પારખી કાઢવા તેમના કપાળ તરફ જ નેવું. ખ્રિસ્તીઓના કપાળે ચાંદીનો અભાવ હોય છે. ત્યાં ગુજરાતના વાણીઆ, ખેડવાળા ખાલણો તથા જૈનો છે. મારવાડના વાણીઆ તથા શ્રાવકો પણ ત્યાં જોવામાં આવે છે. ત્યાંનો બધો વેપાર તે લોકોના હાથમાં છે. ત્યાંના તલપદા હિંદુઓ વ્યાપારમાં કુશળ નથી. તેઓમાં બહુ ન્યાતો નથી: તેઓમાં પ્લાહણ, વૈશ્ય, શુદ્ર ને પેરિયા છે. ત્યાંના લોકો સ્માર્ત અને વૈષ્ણવ છે. સ્માર્ત મહાદેવના ભક્તો છે અને આડું ટીકું કરે છે. વૈષ્ણવના ત્યાં બે માર્ગચર્ચ ગયા: એક નિમ્બાક અને બીજા રામાનુજ. નિમ્બાક મતના લોકો કવચિત જ જોવામાં આવે છે. રામાનુજ ઠેર ઠેર છે. વલભાચાર્ય અસલ ત્યાંના પ્લાહણ હતા પણ તેમના પંથના ત્યાંના કોઈ નથી. જે છે તે ગુજરાતીઓ જ છે.

ત્યાંના લોકોનો પહેરવેશ ઘણો સાદો છે. મદો ધણી વખતે બેવડા કપડા ધોતીઆને લુગી માફક પહેરી ચલાવી લે છે. કાછડી પાટલી પર તેમને ખીત નથી. બેવડું ધોતીયું કમરેથી જટકી ન જાય માટે કેટલાક તે પર પટા પહેરે છે. મુસલમાન લોકો રંગેલી લુગી પહેરે છે ને દાઢી રાખે છે તેથી જાણ્યાર્થ આવે છે. આવા ધોતીઆ સાથે કેટલાક ખાલી ગુમાનથી એકાદ કસબી ખેસ રાખે છે, જે નન્ન શરીરની નન્નતા બરાબર દેખાડી આપવામાં જ સહાયક થઈ પડે છે. ઉઘાડપગા ૯૦ ટકા જેટલા હોય છે.

સ્ત્રીઓ ૧૬ હાથની સાડી પહેરે છે. સાડીઓ મદુરી અને બીજા સહેરોની હાથ વણાટ રેશમી યા ગરમ સુતરાઉ હોય છે અને તેમાં રંગ બે, રંગી ચટાપટા હોય છે. તે મજબુત હોવાથી ઘણી ચાલે છે. તે ઉપરાંત સૌભાગ્યવતી સ્ત્રીઓ સંદેત શેનાની ઠાણી ઢાંક ચોળીયો પહેરે છે. તે સુરતી સહેલાણી જેવી ઉઘાડાગળાની બેઅદબ ચોળી નથી હોતી પણ મંધગળાની મર્યાદા જળવાઈ રહે એવી હોય છે. કમરે તેઓ પેકી ઘણાં સોનાના યા રસેલા યા રૂપાના પટા પહેરે છે અને તે ઘણા સરસ દેખાય છે. વિધવા સ્ત્રીઓ ચોળી રહીત હોય છે પણ તેઓ એવી સરસ રીતે કપડું પહેરે છે કે શરીરના બધા ભાગ બરાબર દંકાર્થ રહે. સૌભાગ્યવતી સ્ત્રીઓ ત્યાં હીરા માણેક પોખરાજ વગેરે સ્તનના દાગીના પહેરે છે. મોતીનો વાપર ત્યાં ઘણો ઓછો છે. દક્ષણી ગૈરાંઓને ફૂલનો ઘણો શોખ હોય છે એ જાણીતું છે, પણ મદ્રાસી સ્ત્રીઓ જેટલો ફૂલ પર પ્રેમ તેમને હોય એમ જાણીતું નથી. માથાની વેણીની અંદર તેઓ છુટા ફૂલ, કેવડાનાં પાતરાં યા બીજાં ઢાઈ

સુગંધી પાંતરાં ગુંધી દે છે. લગ્ન પ્રસંગે ત્યારે ધણી સ્ત્રીઓ એકઠી ધએકી હોય છે ત્યારે ત્યાં સુવાસિત ફૂલોના બાગમાં બેઠા હોઈએ ને જે સહેર આવે તે આવ્યા કરે છે. તેમની છુટી વેશી યા વાગલા અંબોડા ધણાજ મનોહર લાગે છે. કેટલીક વખતે મરદો પણ પોતાની લાંબી ચોટલીમાં ફૂલના ગજરા ચટાવી દે છે. હમણાં છોકરાઓ અને અભણ યા પછાત ઢામના મરદોમાં તે શોખ કાયમ છે.

ત્યાં અંગ્રેજ ઢગવણી સામાન્ય નેવી છે. સ્ત્રીઓ માટે પણ ત્યાં એક કોલેજ છે. અંગ્રેજ ઢગવણી આપનારી સંસ્થાઓ ત્યાં ઠેર ઠેર નજરે પડે છે. દ્રામકન્ડકટરો ને રેલ્વેના મજૂરો પણ અંગ્રેજ લાગુતૂટું બોલી બોલે છે.

તેમનો ખોરાક સાદો છે. ભાત, ચારૂ યા કટ, કોલેજો, ચટણી એ તેમનો ખોરાક છે. ધણા લોકો સવારનો વધેલો ભાત પાણીમાં ડુબાવી રાખી સંજે તે બહાર કાઢી તેના ગોળાવાળી ખોપરાની ચટણી સાથે ગટગટાવી જાય છે. સંજના વધેલા ભાતની સવારમાં એજ દશા થાય છે. એમને એમ ભાત ઠાંકે તેા ત્યાંના તાપમાં બગડી જવાની ખ્હીકથી આ ધવાજ કામે લેતા હોવા જોઈએ. તેઓ બે ત્રણ વખત ઢાકી પીએ છે. એમના જ્યેવા ઢાકીના પીનારા હિંદુસ્તાનમાં જીજે નહિ હોય. તેમની બનાવેલી ઢાકી ધણી સારી થાય છે અને ત્યારે તે યાદ આવે છે, ત્યારે મોંમાં પાણી છુટે છે એ મારે કષ્ટ કરવું જોઈએ. મિઠાઈઓ તેમને ખરાખર બનાવતા આવડતીજ નથી. ત્યાંના લગ્નના રિવાજ વિચિત્ર છે. સગોત્રી નથી પરણતા, પણ એક માણસ પોતાની સગી બાણેજ સાથે પરણી શકે છે અને તેના ધણાં ઘખલા મેં ત્યાં જોયા હતા. બહેન પોતાની છોકરી પોતાના બાઈ સાથે પહેલાં પરણાવવા વિચાર કરે છે; ને તે ન હોય તોજ બહાર નજર નાંખે છે. પરણેલી બહેન પરગોત્રમાં મઈ એટલે ગોત્રનો બાધ નથી આવતો એમ તેમણું કહેવું છે.

દહન અને શ્વાસોચ્છ્વાસ.

(લખનાર:—મિ. રામજી કુબેરનાસ ગણાત્રા, અમદાવાદ.)

દહન—'દહન' એટલે 'જ્વળન.' એને અંગ્રેજમાં 'કમ્બ્યુશન' કહે છે. દહનનો સાધારણ અને વિજ્ઞાનની રીતે ગો અર્થ થાય છે, તે નીચે દર્શાવ્યું છે.

દહનનો સાધારણ અર્થ—સાધારણ રીતે તપીને લાલ થએલા કે બાકા રૂપે જળતા પદાર્થને માટે 'દહન' શબ્દ વાપરવામાં આવે છે, પરન્તુ વિજ્ઞાનમાં તેનો તેટલોજ અર્થ થતો નથી. તેમાં તેનો અર્થ વિશેષ વ્યાપક થાય છે.

દહનનો વિજ્ઞાનની રીતે અર્થ—જે અથવા વધારે પદાર્થનો રસાયની સંયોગ થઈને ત્યારે ઉષ્ણતા અને પ્રકાશ, અથવા એકલી ઉષ્ણતા ઉત્પન્ન થાય, ત્યારે એવી રસાયનક્રિયાને વિજ્ઞાનમાં 'દહન'-'જ્વલન'—કહેવામાં આવે છે. એ દહન દુનીઆમાં મોટે ભાગે પદાર્થનો ઑક્સિજનને જોડે રસાયની સંયોગ સ્વાધી થાય છે. ઑક્સિજન સિવાય ફેરફરસ, એન્ડીમની (સુરમાનો બૂટા) વગેરે કેટલાક પદાર્થ ક્લોરિન વાયુ સાથે રસાયની સંયોગ પામી ઉષ્ણતા અને પ્રકાશ ઉત્પન્ન કરે છે, એટલે કે તેથી પણ 'દહન' થાય છે. રૂંકમાં ક્લોરિન વાયુને અપવાદરૂપે દૂર કરીને દહનનો એવો અર્થ કરી શકાય, કે પદાર્થો જોડે ઑક્સિજનનો રસાયની સંયોગ તેનું નામ દહન.

નાશ—દહનથી પદાર્થનો નાશ થતો આપણે જોઈએ છીએ. પરન્તુ વાસ્તવિક રીતે પદાર્થનો નાશ થતોજ નથી. મીથુઅત્તીનું ઉદાહરણ લઈએ. મીથુઅત્તી એ મુખ્યત્વે હાઈડ્રોજન અને કાર્બનના રસાયની સંયોગથી બનેલી છે. મીથુઅત્તી બળે છે, ત્યારે એ જે તરવોનો નાશ થતો નથી, પરન્તુ જે રસાયનપ્રીતિથી તેઓ જોડાએલાં હોય છે, તે રસાયનપ્રીતિ તેઓની તૂટી જઈ તેઓ પરસ્પર છુટા પડી જાય છે. તેઓ છુટા પડી દવામાંના ઑક્સિજન સાથે સંયોજાય છે. તેની સાથે સંયોજતાં તેઓના મિશ્ર પદાર્થ પાણીની વરાળ, અને કાર્બોનિક એસિડ ગેસ ઉત્પન્ન થાય છે. આ પ્રમાણે જે તરવોની મીથુઅત્તી બને છે, તે તરવો તો નાશ પામતાંજ નથી, તેઓ પરસ્પરથી છુટા પડી બીજા સાથે જોડાય છે. મીથુઅત્તીનો મીથુઅત્તી તરીકે નાશ થાય છે, પરન્તુ તેમાંના તરવોનો નાશ થતો નથી. પદાર્થનું રસાયનિક રૂપાંતર થતાં આપણે તેને માટે 'નાશ' શબ્દ વાપરીએ છીએ. 'નાશ'નો અર્થ 'અદર્શન થવું' એવો થાય છે. ત્યારે પદાર્થ રસાયની રીતે રૂપાંતર પામે છે—તેનું અદર્શન થાય છે—તેનું નામ 'નાશ'; વસ્તુનો અત્યંત અભાવ થતોજ નથી.

દહન થવા માટે પદાર્થને જોઈતી પ્રારંભિક ઉષ્ણતા, વિદ્યુ

આદિ ઉપાધિ—ફાસ્ફરસ, ધાસ, કાલસા, લાકડાં વગેરેને દવામાં આપણે દહન પામતાં જોઈએ છીએ. એ દહનક્રિયા—ઑક્સિજન સાથેની રસાયની ક્રિયા—શરૂ થવા માટે પદાર્થોને પ્રથમ ઝોાઈવતી ગરમી કે વિદ્યુતની જરૂર પડે છે. ફાસ્ફરસને માત્ર સહેજ ગરમી મળવાથી તે સળગે છે. લાકડાં, કાલસા વગેરેને તેનાથી વિશેષ ગરમી આપવી પડે છે. પોટેશ્યમને પાણી પર મૂકવાથી તે એની ગેળે દહન પામવા માંડે છે. આમ થવાનું કારણ પદાર્થોની ઑક્સિજન સાથે મળી જવાની રસાયનપ્રીતિ લિજ્જ લિજ્જ હોય છે, તે છે. પોટેશ્યમને અને ફાસ્ફરસને ઑક્સિજન સાથે એટલી બધી ગાઠ રસાયનપ્રીતિ છે, કે તેઓ ફક્ત કુદરતી ઉષ્ણતાથીજ એમની ગેળે દહન પામવા માંડે છે. લાકડાંની ઑક્સિજન સાથે રસાયનપ્રીતિ ફાસ્ફરસના જેટલી પ્રબળ નહિ હોવાથી લાકડાંનો ઑક્સિજન સાથે રસાયની મેયોગ કરવા માટે—એટલે તેની રસાયનપ્રીતિ ઉશ્કેરવા માટે—પ્રથમ પ્રારંભિક ઉષ્ણતા તેને આપવી પડે છે, પ્રબળ રસાયનપ્રીતિવાળા પદાર્થોને ઝોાઈ અને મદ રસાયનપ્રીતિવાળા પદાર્થોને વિશેષ ઉષ્ણતાની જરૂર પડે છે.

દહનથી ઉત્પન્ન થતાં ઉષ્ણતા અને પ્રકાશ—દહનની ક્રિયાથી ઉષ્ણતા અને પ્રકાશ, અથવા એકલી ઉષ્ણતા ઉત્પન્ન થાય છે, એમ ઉપર કહ્યું છે. દહનમાં ઑક્સિજનનો પદાર્થો જોડે રસાયની મેયોગ થતો હોવાથી દહનક્રિયાને પદાર્થની ઑક્સિમેડેશનક્રિયા પણ કહે છે. દહનક્રિયામાં ગરમી ઉત્પન્ન થાયજ. દહનકાર્ય ધણું ધીમે ચાલતું હોય તે ઉષ્ણતા ઉત્પન્ન થાય, પરંતુ તે આપણને પ્રત્યક્ષ ધર્ષ ન શકે. જો તે ધર્ષ ઉતાવળે ચાલતું હોય, તો ઉષ્ણતાનો આપણે અનુભવ કરી શકીએ. આપણાં શરીરની ઉષ્ણતાનો આપણે અનુભવ કરી શકીએ છીએ. જો દહન ધણું ઝડપથી ચાલતું હોય, તો ઉષ્ણતાની સાથે પ્રકાશ પણ ઉત્પન્ન થાય. આ જગે પ્રકાશ ઉત્પન્ન થવામાં આસ રાની જરૂર હોય છે, એ આપણે જાણવું જોઈએ.

પ્રકાશ ઉત્પન્ન થવાનું કારણ—પ્રકાશ ઉત્પન્ન થવામાં ઝડપથી રસાયનક્રિયા ચાલવી જોઈએ એ જેમ જરૂરનું છે, તેમ તેની સાથે જ પદાર્થોમાં એવી ક્રિયા ચાલતી-હોય તે પદાર્થ નક્કર-કણવાળો હોવો જોઈએ, એ પણ ખાસ જરૂરનું છે. નક્કર કણ હોયજ નહિ, તો પ્રકાશ ધર્ષ શકે નહિ. જ્યારે પદાર્થમાં ઘણી ઝડપથી રસાયનક્રિયા ચાલે છે, ત્યારે ઘણી ગરમી પેદા થાય છે, અને એ ગરમીથી પદાર્થમાંના નક્કર કણ અતિશય

તપી જઈ પ્રકાશ આપે છે. અગ્નિમાં કાલસા, ધાતુ વગેરે એજ કારણથી પ્રકાશિત થાય છે. જો એક તપેલા લોહના વાળાને ઑક્સિજનના સીસામાં નાખવામાં આવે, તો તેમાં તે ધણુ પ્રકાશથી બળવા માંડશે. સળગતા ફોસ્ફરસને જો તેમાં નાખ્યો હોય, તો તે આંખ આંજી નાખે એવા પ્રખર પ્રકાશથી બળવા લાગે. આતું કારણ એ છે, કે ઑક્સિજનમાં તે પદાર્થ બળ્યાથી તેને જોઈએ તેટલો, અને જલદીથી ઑક્સિજન મળી શકે છે; અને તેમ થવાથી ઝડપથી રસાયનક્રિયા ચાલવાથી ઉદભવતી વધારે ગરમીમાં એ પદાર્થના ઢણુ ધણાજ તપી જઈ વિશેષ પ્રકાશ ફેંકે છે. ચીમની વિનાના લેમ્પ કરતાં ચીમનીવાળો લેમ્પ ધણુ પ્રકાશ આપે છે, તેનું કારણ પણ એજ છે.

ચીમનીવાળો લેમ્પ વધારે પ્રકાશે છે તેનું કારણ—ચીમની વગરનો દીવો બળે છે, ત્યારે તેમાંના તેલનો અને હવામાંના ઑક્સિજનનો સ્થાયની મયોગ થાય છે. એ મયોગ થતી વેળા કાર્બોનિક એસિડ ગેમ અને કઈકે પાણીની વરાળ ઉત્પન્ન થાય છે. એ પેદા થએલા વાયુઓ બળતાની આસપાસ પ્રસરણુ પામી હવામાં ફેલાઈ જાય છે. એમ 'ફેલાવાથી સામી બાલુએથી ઑક્સિજન ઝડપથી બળતા પાસે આવી શકતો નથી; અને એમ થવાથી ઝડપથી રસાયનક્રિયા ન ચાલવાથી દીવો વધારે પ્રકાશ આપી શકતો નથી.

ચીમની ચલાવવાથી રસાયની સયોગે ઉત્પન્ન થએલા ઉક્ત વાયુઓ હવામાં ચારે બાલુએ પ્રસરણુ પામી ફેલાઈ શકતા નથી; કેમકે તેમને ચીમની અટકાવી રાખે છે. આમ થવાથી ગરમ થએલી ચીમની અને દીવાની જ્યોતની વચ્ચે તેઓ અતિશય ગરમ બની શીઘ્રતાથી ઊપર ચાલ્યા જાય છે. જોટથી ત્વરાએ તેઓ ઊપર જાય છે, તેટલી ત્વરાએ નીચેથી હવા તેમની ખાલી પડેલી જગ્યાએ દોડી આવે છે. આમ ત્વરાથી હવા મળવાને લીધે ઑક્સિજનનો રસાયની સયોગ ઝડપથી થાય છે, અને દીવો વધારે તેજ આપી શકે છે.

દહનમાં જ્યોત કે લાડકો થવાનું કારણ—કેટલાક પદાર્થ એવા છે, કે તેમનું દહન થવા માંડતાં તેઓ પ્રથમ ગેસરૂપ-વાયુરૂપ-માં આવવા માંડે છે, એ વાયુમાં તે પદાર્થની રચના પ્રમાણેનાં બધાં તત્ત્વો હોય છે. એ તત્ત્વોમાંનું હાઈડ્રોજન જેવું બળી શકે તેવું તત્ત્વ હવામાંના ઑક્સિજન

સાથે રસાયની સંયોગ પામી ઝાંખી ન્યોતરૂપે બળવા લાગે છે. જો દહન પામતા પદાર્થોનું પ્રથમ વાયુરૂપ ન થાય, તો ન્યોત કે ભડકા ઉત્પન્ન થઈ શકે નહિ. ન્યોતરૂપે બળતા પદાર્થો પ્રથમ વાયુરૂપમાં આવવાં જોઈએ એવા પદાર્થ બહુધા 'હાઇડ્રોકાર્બન' (એટલે હાઇડ્રોજન અને કાર્બનના સુખ્ય ભાગે અનેલા) પદાર્થ હોય છે. આ નિયમને અપવાદ ધણ છે. દાખલા તરીકે ફેરરુસ હાઇડ્રોકાર્બન પદાર્થ નથી છતાં પણ તે ભડકા-રૂપે બળે છે. હાઇડ્રોકાર્બન પદાર્થના દહન વખતે કાર્બોનિક ઍસિડ ગેસ અને પાણીની બાષ્પ ઉત્પન્ન થાય છે.

લોહાનું ઍક્સિડેશન (એટલે તેનો કાટ થવાની ક્રિયા) ભિનાશમાં શા કારણથી જલદી થાય છે—લોહાનો કાટ થાય, ત્યારે લોહાનું દહનજ થાય છે. એ કાટને લોહાનો (એટલે આયર્ન) ઍક્સાઇડ કહે છે. એ આયર્ન ઍક્સાઇડનું રસાયની ચિન્હ Fe_2O_3 * છે. આ આ ચિન્હ પરથી સમજાય છે, કે લોહાના કાટમાં લોહાના બે ભાગ અને ઍક્સિજનના ત્રણ ભાગ હોય છે. જો વજનમાં બોલીએ તો એમ કહેવાય, કે ૧૬૦ વજન કાટમાં ૧૧૨ વજન લોહું અને ૪૮ વજન ઍક્સિજન હોય છે.

લોહાનો કાટ ખુલ્લી જગા કરતાં ભિનાશવાળી જગામાં વધારે થાય છે. ઉનાળાં કરતાં શિયાળામાં લોહું જલદી કટાય છે. આનું કારણ શું ?

એતો સિદ્ધ વાત છે, કે પાણી સાથે કાર્બોનિક ઍસિડ વાયુ અમુક પ્રમાણમાં મળેલો છે. પાણીમાં લોહું તપ્પીએ ત્યારે તેમાં કાર્બોનિક ઍસિડ વાહુ હોવાને લીધે લોહામાં ધણેજ સક્ષમ વિષુત્-પ્રવાહ ઉત્પન્ન થાય છે. પાણીમાં કેટલાક ક્ષારો, કાર્બોનિક ઍસિડ ગેસ, તેમજ લોહામાં પણ કાર્બન આદિનો થોડો ભેગ હોવાથી પાણીમાંના લોહામાં ક્રિયિતમાત્ર વિષુત્-પ્રવાહ ઉત્પન્ન થાય છે. એમ થવાથી પાણીનું લગાર પૃથક્કરણ થવા લાગી ઍક્સિજન રાત્રી: રાત્રી: છુટાં પડી લોહા સાથે સંયોજવા માંડે છે; અને તેથી લોહાનો કાટ થવા માંડે છે. કાર્બોનિક ઍસિડ ગેસમા ઍસિડનો રાહુ

* આયર્ન ઍક્સાઇડ બે ભાગના છે. એકનું ચિન્હ Fe_2 ઓ_૩ છે, અને બીજાનું ચિન્હ Fe_3 ઓ_૪ છે. આયર્ન ઍક્સાઇડ થતી વખતે જો ઍક્સિજન પુષ્કળ હોય, તો Fe_2 ઓ_૩ થાય, અને જો તે ઍજા પ્રમાણમાં હોય, તો Fe_3 ઓ_૪ થાય છે.

હોવાથી તે લોહું અને કાર્બન, તથા બીજા દ્વારાર્થિ પદાર્થમાં વિદ્યુત પેદા કરી શકે છે. ચોમાસામાં તથા નદીના ખાણીમાં લોહું. જલદી કેમ ડટાય છે, તે હવે સમજી શકાય એમ છે.

લોહા પર રંગ લગાડવાની જરૂર—લોહા પર રંગ લગાડવો એ બહારની શોભા માટે જોઈતું જરૂરું છે, તેનાથી વિશેષ જરૂર લોહું ઑક્સિજન સાથે મળી જવા ન લાગે તે માટે છે, લોહા પર રંગ લગાડવાથી ઑક્સિજનનો લોહા સાથે રસાયની સંયોગ થઈ શકતો નથી; અને તેથી લોહાનો કાટ ન થઈ લોહું નાશ પામતું અટકે છે.

કમ કમ ધાતુ કુદરતી રીતે દહન પામતી નથી—તાંબુ, જસત, લોહું વગેરે ધાતુનો દરરોજ હવાની અંદર ઓછાવતો કાટ થતો આપણે જોઈએ છીએ; એટલે કે એ કુદરતી રીતે બળ્યા કરે છે. પરંતુ પ્લેટિનમ, સોનું, રૂપું વગેરે ધાતુઓ એમ કુદરતી રીતે દહન પામતી નથી. રૂપીઓ કેટલીક વખતે કિંમિત્ દહન પામે ખરે, કારણ કે તેમાં તાંબાનો થોડો ભેગ હોય છે.

વીજળીના દીવામાં દહન થતું નથી—વીજળીનો દીવો જળદહન પ્રકાશ આપે છે, અને તેથી તેમાં દહન થાય છે, એમ ઉતાવળે આપણે ધારી શકીએ, પરંતુ તેમાં દહન થતું નથી, કારણ કે દહન માટે ઑક્સિજનનો બીજા પદાર્થ સાથે રસાયની સંયોગ થવો જોઈએ તે તેમાં થતો નથી. વીજળીના દીવાના ઝોળામાં (ગોળામાં) મુદ્દલ હવાજ હોતી નથી, તે તેમાં ઑક્સિજનનો સંયોગ થાય કેવી રીતે? હવા સહિત ખાલી ઝોળામાં વિદ્યુત્પ્રવાહી અંદરના તાર અતિશય તપીને બારે પ્રકાશ આપે છે. જો ઝોળા ફટી જાય, તે અંદર હવા જવાથી તારનો ઑક્સિજન સાથે એકદમ રસાયની સંયોગ થઈ તાર બળી જાય, અને પછી તે પ્રકાશ આપી શકે નહિ.*

અધૂર્ણ.

* ઝોળા ફટકા વિના પણ કેટલીક વખતે પ્રકાશ અંદરથી નીકળતો જોઈ શકાય છે. ઑક્સિજનના અભાવે ઝોળામાંના પ્લેટિનમના તારનો ઑક્સિજનનો તે ન ચામતે દહન તે ન ચામ-પણ તેમાં થઈને વિદ્યુત્પ્રવાહ પસાર થતાં અત્યંત ગરમી ઉત્પન્ન થાય છે, અને તેથી એ ધાતુના તાર શનૈઃ શનૈઃ વાયુરૂપ થઈ ધસાઈ જાય છે. ઉંચકે તે એટલા બધા બારીક થાય છે, કે પછી તેમાંથી વિદ્યુત્પ્રવાહ પસાર થઈ શકતો નથી.

ધનવાનોના ધર્મ વિશે સંવાદ. *

(લે. બેન મણિ જવેરલાલ, હંડી મિન્ટ્રેસ, મુખ્ય કન્યાશાળા, જંશુસર.)

ચાંત્રો-રત્નકલા, માલતી, જ્યદેવી, પદ્માવતી.

જ્યદેવી—ગભો ગર્વ ગવણુ રાગનો, મોટાઈ નહિ નબી રહી,

રામાવતાએ રાક્ષસ કુળનો, વિનાશ કીધો દુઃખ સહી.

કુદરત પણ કૈવી પ્રતિકૂળ ઘર્ષ, જળ ઉપર પત્થર તરીઆ;

વાનર મૈત્ર્યથી ઝાઢ પરાક્રમ કરીને સાગર ઉતરીઆ.

માલતી—પ્રિય બેન જ્યદેવી, ઉભાં રહો, હું પણ સરોવર પર આવું ધું.

જ્યદેવી—(જરા ચમકીને પાહું બેતાં) અહા ! ! આ તો મનહરરાયનાં

પુત્રી માલતી ! ભલે પધારો. માલતી બેન, આપણે સાથેજ ચાલીએ.

માલતી—જ્યદેવી, હમણાં તમે જે ગીત બોલ્યાં, તે સાંભળવાની મારી

ધમ્મા છે; માટે ફરીથી બોલો.

જ્યદેવી—બેન એતો સહજ. મોટાઈના શુમાન વિશે મારા પિતાજીએ એક

કાવ્ય બનાવ્યું છે, તેની એક કડી મને માદ આવી, તે હું બોલી.

રત્નકલા—(સ્વગત) આહોહોહો ! વળી આ બેને, મોટાઈશું છે તે બણુતી

નથી, તે નકામી ટાપણું કરતી દોકાબદામની ગઢી ચવા જાય છે.

(પ્રકાશ) જ્યદેવી શાં કહાપણુ ડોળવા માંડ્યાં છે ? જરૂર

કહે તો ખરી. માલતી જેવી તારી ગઢી ગઢી વાતોથી ખુશી

ચનારી ખીજી તને મજેય કાણુ ?

માલતી—હા શાણું બેન, તમારા જેટલું જ્ઞાન તો અમે ક્યાંથી લાવીએ ?

તમારા પિતા ધનવાન તેથી મોટાઈનાં માન તો તમેજ સમજો.

અમે મોટાઈ જોઈએ નથી, તો તેનું શુમાન તો અમને

ક્યાંથીજ હોય ?

જ્યદેવી—શાન્ત, બેન માલતી ! રત્નકલાના પિતા ધનવાન છે, એટલુંજ

નહિ, પણ અધિકારવાળા પણ છે. રત્નકલાને દુઃખનું વ્યમ પણ

હણુ ચયું નથી. હરતાંફરતાં, ખાતાંપીતાં, બેસતાં ઉઠતાં મઘળી વખતે

એમણે મોટાઈ મોટાઈને મોટાઈજ જોઈ છે. એટલે એ બાખતનું

એમને અભિમાન છે, એનું આપણાથી કેમ કહેવાય ? સદા શીત-

* જંશુસર મુખ્ય કન્યાશાળામાં ધનામના મેળાવડા વખતે લખવેલો સંવાદ.

બાલામાં રહેનારને પ્રખર તાપનુ જ્ઞાન ક્યાંથી હોય ? સદા નવાં નવાં જોજન જમનારને જુખ્યાના દુઃખની શી ખબર ?

રત્નકલા—લે હવે ઘસ કર ! એક જોલ જોલતામાં હજાર સામા જોલી મને ચકવી દેવાની તમને ટેવજ પડી છે, ત્યાં ત્યાં એજ પ્રમાણે કરેા છે. તે દિવસે નિશાળમાં હું જરા રહેવા ગઈ, કે “આવાં કપડાં તો હું પહેરજ નહિ” એટલામાંતો તમે બધાં દરડી પડ્યા ને લલિતા મહેલીએ મને લાખસે વાના કયાં. જેને ન મળે તેના જોગ. અમે શુ કરવા એવા કપડાં પહેરીએ ?

માલતી—શા માટે રત્નકલો તમે એવા પહેરો ? અમારે તમને હલકાં કપડાં પહેરવાતુ કહેવાની કષ્ટજ જરૂર નથી. પરતુ બધાં ક્યાંથી શ્રીમત હોય, કે તમારા જેવા પહેરે ? જેને જેવુ મળે, તેવુ તે પહેરે. “ મોટા સાથે નાતુ જાય, મરે નહિ તો માદુ થાય ” એ કહેવત પ્રમાણે જેતા અમે તમારા જેવા કપડાં ધણેણા પહેરવા જઈએ, તો અમારા માખાપ થોડી કમાઈમા ક્યાંથી લાવી આપે ?

જયદેવી—રત્નકલા, તમે ફક્ત મોટાકજ જેઈ છે, એટલે તમને ગરીબ લોકોની સ્થિતિની કઈજ ખબર નથી. જન વિચાર કરતાં તમને સમજારો કે હજારો ગરીબ લોકોને તમારા પિતા સદાવ્રત શા માટે અપાવે છે ?

રત્નકલા—ગરીબ માણસો જુએ ન મરે એટલા માટે શુ હું એટલુએ નહિ સમજતી હોઉ ? સદાવ્રત ઉપરાત ગરીબ અપગ માણસને કપડાં વાસણુ વગેરેની મદદ પણ મારા પિતા આપે છે.

માલતી—તેમ કરવાનો તેમનો ખરો ઉદ્દેશ શો છે, તે તમે સમજો છો ? ન સમજતા હો, તો તેમને પૂછી જ્ઞેજો.

રત્નકલા—હા એક વખત મારા પિતા મારા વિવેક્યદ્ર ભાઈને જોધ કરતાં કહેલા હતા કે “ ઈશ્વરની દષ્ટિમાં કાઈ નાનુ મોકુ નથી, તેમને તો સર્વ પ્રાણી સમાન છે.

જયદેવી—ખરેખર, ઈશ્વરની દષ્ટિમાં કાઈ નાનુ મોકુ નથી, તેમને ધનવાન નિર્ધનનો કંઈ ભેદ નથી, તેમને તો સર્વ સમાનજ છે. જુઓ, જે સૂર્ય રાજાઓના મહેલમાં પ્રકાશ આપે છે, તેજ સૂર્ય ગરીબને

કંગાળની ગ્રંપડીમાં પણ પ્રકાશ આપે છે. જે વાયુથી શ્રીમાન માણુસો હવે છે, તેજ વાયુથી ગરીબો પણ હવે છે. આકાશમાંના તારા, પૃથ્વીપરની વનસ્પતિ, પાણી વગેરે સર્વ પદાર્થો ઈશ્વરે સર્વના સામાન્ય ઉપયોગ માટે બનાવ્યા છે, તેનો સૌ કોઈ ઉપયોગ કરે છે. માત્ર દરેકની જરૂરિયાતનો વિચાર કરી જરૂર જેટલું મેળવવાની શક્તિ ઈશ્વરે સર્વને આપી છે. તે પ્રમાણે તેઓ મેળવી રહ્યાં છે.

માલતી—સર્વને ઈશ્વરે યોગ્યતા પ્રમાણે આપ્યું છે, એમ ન સમજતાં કેટલાંક ધનવાન અને સત્તાવાન માણુસો ગર્વથી છકી જઈ ગરીબનું અપમાન કરે છે, તેનો ઈશ્વરના ગુનેગારજ તો.

જયદેવી—હાં ખરેખર ગુનેગારજ! જુઓ પરમ કૃપાળુ પરમેશ્વરે આ દુનીઆની રચના એવી કરી છે કે એક તૃણ પણ નકામું નથી. તેમાં દુનીઆના સુધગા વ્યવહારે અન્યોઅન્યની મદદથી ચાલે છે. જગત્રિયતા પરમેશ્વરે મહાન શુદ્ધિમાન મનુષ્યથી માંડીને જીણામાં જીણાં જંતુ સુધીનાં દરેક પ્રાણીને દુનીઆનું કોઈને કોઈ કામ સોપેલુંજ છે. તેથી જગત્કર્તાની અદૃષ્ટ પ્રેરણાથી મર્વ પોતપોતાનું કામ કરી રહ્યા છે.

માલતી—રત્નકલા, તમે હવે સમજો છો, કે ઈશ્વરે કોઈને હલકા ગણી ધિક્કારવા નથી બનાવ્યાં, તેમજ ધનવાન ને સત્તાવાન બનાવી ગુમાન કરવા નથી બનાવ્યાં, પણ પરસ્પર મદદ કરી લે મહાન નિયતાની રચના નિયમિત રીતે ચક્રાવવાના સાધન તરીકે બનાવ્યાં છે.

રત્નકલા—ખરે! હું આજસુધી મને ધનવાન માનતી અને “ મારા જેવું કોઈ છેજ નહિ ” એમ મમજતી. એ અજાનને લીધે મને કોઈવાર મોટાઈનું ગુમાન થઈ જતું. આજ તમાગ આ અનાપાસ મેળાપથી મને સમજાયુ છે કે મોટાઈનું ગુમાન કરવું એ તરૂન - હલકાઈ છે.

જયદેવી—વગર સમજે યત્ના દોષની ઈશ્વર માફી આપે છે. અભાર સુધી તમારાથી અભણ્યતા જે ગુમાન થયું તેની હરકત નથી, પણ હવે ન થવા દેવા ધ્યાનમાં લેજો તો બસ છે.

પદ્માવતી—(પ્રવેશ કરીને) જયદેવી, તમારા બોધની અમર ધનપ્રમાદ

રોહનાં યુત્રીના હૃદયમાં જતરી તો ખરી, પણ હવે તે લાખો ઠાળ
પગેએ તો સાર.

માલતી—જાહે ! ! વળી તમે ક્યાં રહીને બધું સાંભળ્યું ?

પદ્માવતી—હું તમારી બધી વાત દૂર રહીને સાંભળતી હતી. પેહું ધનવાનોના
ધર્મ વિશેનું કાવ્ય છે, તે આ રત્નકલાને મંબળાવીએ તો હીક.

જયદેવી—હા, હા, એ તમે હીક વખતે યાદ દેવડાવ્યું. રત્નકલા બેન, તમે
ધનવાન એટલે ગર્ભશ્રીમંત બાલિકા છે, તેથી તમારે સાંભળવા
જેવું આ કાવ્ય છે.

રાગ લાવણીને મળતો.

માલતી—જયદેવી—પદ્માવતી—

ખરા જે ધનવાનો ધર્મ, બખવો તજ અનુચિત સહુ કર્મ. ટક.

સૃષ્ટિમાં સધળાં ઉપયોગી, રચ્યાં સકળ સુખ કાજ;

કંઈક ચલાવે કંઈકની ઉપર, શુદ્ધિબળથી રાજ. ખરા ૦ ૧

કંઈક બનાવ્યા શ્રીમંત પ્રભુએ, કરવા દીનને સાધ;

શુદ્ધિમાનોની શુદ્ધિ, ઉપયોગી સહુ જનમાધ. ખરા ૦ ૨

પુષ્પ પરાગવંત શુભ ગંધિત, પ્રસરાવે સુવાસ;

પરોપકાર કરે સૌ વૃક્ષો, સરે નદી ધેનુ ખાસ. ખરા ૦ ૩

બડા મંગલા બાગ બગીચા, ધનિકાના સુખ કાજ;

મજા ગરીબો નિરાધાર, વિષ્ટુ વસ્ત્રે જાએ લાજ. ખરા ૦ ૪

નિત્ય જ્યો ભોજન મન માન્યા, જમતાં થાય અભાવ;

અનાથ ભૂખે મરે ટળવળી, ડાઈ કહે ના ખાવ. ખરા ૦ ૫

આપ હવા ખાવા મારે, નિર્મિત સ્થાને બહુ જાધ;

અનાથથી રોગી દુઃખીઆરાં, દવા વિના દુઃખી સાધ. ખરા ૦ ૬

ધનવાનોનાં કાલાં બાળક, ખરે મોજમા ધન;

હાય બિચારાં અનાથ બાળક, ફરે ઉધાડે તન. ખરા ૦ ૭

આપ કાજ સૌ ધન કાં રાખો, ગરીબને દો દાન;

મજશે અજ જળ વસ્ત્ર ને વિદ્યા, સધળું તમને માન. ખરા ૦ ૮

તને કૃપેણુતા મરજી સમે, નહિ આવે ધન તમ સાધ;

ને આપ્યું તો જીવતાં ખરો, હાય કરો તે સાધ. ખરા ૦ ૯

પદ્મા—એન જ્યદેવી, આ રત્નકલાનેજ ધનવાનોના ધર્મની ખગર નહોતી એમ નહિ, પરંતુ સાંપ્રત કાળમાં બીજાં ધણાંએ ધનવાનોનાં બાળક એવાં ઉદ્ધત જોવામાં આવે છે, તેનું શું કારણ હશે ?

જ્યદેવી—તેનાં તો ધણાંએ કારણો છે, પણ તેમાંનું મુખ્ય કારણ તેમના હૃદયમાં નાનપણથી તેવી ઉત્તમ જાણ નહિ પાડેલી તે.

પદ્મા—જ્યદેવી તમે કહો છો તેવી બૂધ તો કદાચ અભણ માખાપોના સંબંધમાં બને, પરંતુ કેટલીક ભણેલી માતાઓનાં બાળક પણ એવાં ઉદ્ધત જોવામાં આવે છે, તેનું કેમ ?

જ્યદેવી—એન, તમે કહો છો તે વાત ખરી છે. કેટલીક માતાઓ ભણેલી છતાં પોતાનાં બાળકને ઉછેરવાની પોતાની કે શી ફરજ છે, તે નહિ સમજતાં બાળકને નાનપણથીજ હલકા મનનાં સ્વચ્છંદીને ઉદ્ધત નોકરોના સહવાસમાં ઉછરવા દે છે. તેમ થવાથી બાળકના મગજમાં તે સહવાસની અસર થાય છે, તેથી તેમનામાં સંજ્ઞાનનાં વર્તન દૃશ્ય થતાં નથી. દારૂ મંથરાના સહવાસથી રાણી કૈકેયી જેવીએ પણ દયાધર્મનો ત્યાગ કરી, કેતું અધર્મિત વરદાન માગ્યું હતું ?

પદ્મા—હા, હા, ખરેખર એ વાત તો મને યાદજ ન રહી. અરેરે ! મોખત શું નથી કરી શકતી ! ધણુંજ કરે છે.

જ્યદેવી—એન હવે તમે સમજ્યાં હશે કે હંમેશાં “સત્સંગતમાં રહી, દરેક આપતમાં પોતાની ફરજ બજાવવી” એજ મતુખ્યજીવનનું સાર્થક છે. બાકી આહારવિહાર ને મોજમજા તો પશુપક્ષીઓ પણ ભોગવે છે, પરંતુ સદ્બુદ્ધિનો સદ્ઉપયોગ કરી આ લોક તથા પરલોકમાં નામ મેળવાય, તોજ માણુસાર્થ કહેવાય, ને તોજ પરમ શાંતિ મળે.

સર્વે—અહા ! એન જ્યદેવી, આજે તો તમે અમને ધણીજ બોધદાયક સમજ આપી. અમે સર્વ તમારો આભાર માનીએ છીએ.

(સર્વ નમન કરી જાય છે.)

૨૦૬ ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી, ફારસી વગેરે શબ્દો.

ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી, ફારસી વગેરે શબ્દો.

(લખનાર-અમીરમિયાં હમ્દમિયાં ફારુકી).

(શાળાપત્ર પુ. ૫૬ પૃષ્ઠ ૩૧૪ થી ચાલુ).

બંદ (ફા). બસ્તન = બાંધવું ઉપરથી. બંદ પ્રત્યય તરીકે પણ વપરાય છે;
જેમકે કમરબંદ, જેરબંદ વગેરે.

બંદગી (ફા). સલામ, સ્તુતિ. નાના માણસ, મોટા મ માણસને કાગળ પત્રમાં
'બંદગી' લખે છે, ને મોટા નાનાને 'દુઆ' લખે છે.

બંદર (અ). દરિયાકાંઠે આવેલું શહેર.

બંદી (ફા). બસ્તન = બાંધવું ઉપરથી, કેદી.

બંદીખાતું (ફા). બંદીખાના. કેદખાતું.

બંદુક (અ). બંદુક બંદક = ગોફણનો ગોળો તે ઉપરથી.

બંદનવાજ (ફા). બંદનવાજ બંદા = ચાકર, ગુલામ, સેવક. નવાજ (ફા) -
નવાખન કે નવાજબન = મહેરબાની કરવી - ઉપરથી નવાજ. = મહે-
રબાની કરનાર. સેવક ઉપર મહેરબાની કરનાર.

બંદોબસ્ત (ફા). બસ્તન = બાંધવું ઉપરથી બંદ, અને બસ્ત, વચ્ચે 'વ'

વિભાગ-ભાષી સુખામ ગાલી અંદિ ગવાથી બંદોબસ્ત.

- બોબો (અ). બુલ્લા. બેવકૂફ, નાદાન, બોબો. નિષ્કપટી, સીધો, સાદો.
ભંગ (ફા). ખંગ.
- મકબુલખાં (અ. ફા). મકબૂલ (અ). કબૂલ કરનાર + ખાં (ફા). સંઘાવાચક
નામ છે. કબૂલ = કમૂલ કર્યું ઉપરથી.
- મકર (અ). મક. ફરેખ, દગો, દાવ.
- મકરબો (અ). મકબરા. કબરસ્તાન, મુઝદાં દાટવાંની જગા. મકર ઉપરથી.
- મકરાણી (ફા). મુકાની. ઈસાનની દક્ષિણમાં 'મુકાન' મુલક છે, ત્યાંના લોકો.
કાઠિયાવાડમાં છે.
- મકસદ (અ). મતલબ, મુરાદ, ઇચ્છા. કસદ = ઇરાદો કર્યો ઉપરથી.
- મકસુદ (અ). મકસૂદ. ઇચ્છા, ઇચ્છિત.
- મકતબ (અ). મકતબ. સ્કૂલ, નિશાળ, લેખનગૃહ, 'કતબ = લખ્યું ઉપરથી.
- મકમ (અ). મુહકમ. મજબૂત, દઢ.
- મકતો (અ). મકત અ. કાપવું. ગજલની છેલ્લી ટુક, જેમાં કવિ પોતાનું
નામ (તખલ્લુસ) દાખલ કરે છે, તે. કતબ = કાપ્યું ઉપરથી.
- મકા (અ). અરબસ્તાનમાં હિન્નજ પ્રગણામાં એક શહેર છે, જ્યાં 'કાબા'
નામે ઇમારત છે, અને જ્યાં મુહમદ (સ. અ.) સાહેબ ઇ. સ.
૫૭૦ માં જન્મ્યા હતાં. મુસલમાનોનું યાત્રાનું સ્થળ છે.
- મકાન (અ). ઘર, સ્થળ.
- મખમલ (અ). મખમલ. એક પ્રકારનું લુગડું છે.
- મગજ (ફા). મગજ. દરેક વસ્તુની અંદરનો ગર.
- મગહુર (અ) મકહુર. તાકત, શક્તિ. કદર=તે શક્તિમાન હતો ઉપરથી.
- મગર (ફા). પછુ, સિવાય. અવ્યય છે.
- મગરૂબ (અ). મગૂર. અહંકારી, અલિમાની.
- મગરૂબી (અ). મગૂરી. અહંકાર, અલિમાન.
- મગરૂર (અ). મગરૂર. જેની વાત ચર્ષ ચૂકી છે, તે. જેની નિકર યધ
ચૂકી છે તે. નિકર=સારી સંખ્યું ઉપરથી.
- મગજુ (અ). મગજુ. જેને જીવન એટલે ગાંડપણુ છે તે, ગાંડો. લેક્ષીનો
આશિક. લેલા મગજુન કહેવાય છે, એનું મૂળ નામ 'કપ્સ હણું,
અને તે અરબસ્તાનમાં નજ્દનો રહેનાર હતો. લેલાના પ્રેમમાં ગાંડ
જેવો યધ ગયો હતો, તેથી મગજુન=દીવાનો એ નામે પ્રખ્યાત થયો.
મગજુત (ફા.) મગજુત, જખરૂ.

૨૦૮ ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી ફારસી વગેરે શબ્દો.

મજમલે (અ.) મિન્જુમલા. તમામ, બધું, કુલ, મરવાળો.

મજમુન (અ.) મજમૂન. -વિષય, મતલબ.

મજમુદાર (અ. ફા). મજમૂઆદાર. મજમૂઆ=મહેસુલ + દાર (અત્યય)=વાળો.
મહેસુલનો હિસાબ રાખનાર.

મજરે (અ) મુજા. મજા. જરી થવાનું રચણ. જરી થવું ઉપરથી.
માગતામાં વાળી લેવું, કાપી લેવું.

મજરો (અ). મુજા. સલામ કરવી, અમીરાની મુલાકાત. શુલ્કિઆઓનું
બેસીને ગાણું.

મજલ (અ). મંજિલ. ઉતરવાની જગા, મકાન, ઘર, એક દિવસની મુસાફરી,
કેમકે દિવસની મુસાફરી પુરી કરી તરે મુકામ કરવો પડે છે.

મજલો (અ). મંજિલા. માળ, એડ. નજલ=ઉતર્યો, ઉતરી આવ્યો ઉપરથી.

મજહબ (અ). મજહબ. ધર્મ, રસ્તો.

મજા (ફા). સ્વાદ, ચરકો.

મજાક (અ). આખવું, સ્વાદ, શોખ અને ખુશીની વાતો કરવી. હઠા મરકરી
કરવી, એવી કે જેથી સાંભળનારને સ્વાદ ઉપજે.

મજાક (અ). મેદાન, શક્તિ, જોગ. જવલ=પરિઘર્મા જવું ઉપરથી.

મજુર (ફા). મુજદ્દર. મુજદ્દ = મજુરી + વર = વાળો. મુજદ્દવર ઉપરથી
મુજદ્દર.

મહો (ફા). મારત = દહી. ળાશ. ઉપરથી. દહીંમાં થોડુંક પાણી નાખવાથી
બને છે તે.

મહાલ (ફા). મુદ્દાર. મુદ્દન = મરવું ઉપરથી. લાશ, નાપાક. મરી ગએલું.

મહુ (ફા). મન, ૪૦ શેર વજન.

મતલબ (અ). મતલબ. હવજા.

મતા (અ), મતાઅ. પુંજ, સોદાગરીનો સાગાન.

મતાદાર (અ. ફા). મતાઅદાર.

મદદ (અ). કુમક, સાહાય્ય.

મદદનીશ (ફા). મદદનીશીસ. નિવિરતન = લખવું ઉપરથી નિવીરેદા. લખનાર.

મદરેસા (અ). મદસા. પાક આપવાનું ઠેકાણું. નિશાળ, સ્કૂલ.

મદારૂલમદામ (અ). મદારૂલમદામ. મદાર = આધાર મુદ્દિમ = અધરૂ કામ,
તેનું બહુવચન, મદાયમ ઉપરથી 'મદામ' અપનાં કામોનો આધાર

જેના ઉપર છે તે. એક પદવી છે. દીવાન.

મદીના (અ). તમદુન = વસ્તી કરીને રહેવું. નાગરિકપણું, તે ઉપરથી મદીના = શહેર. અરબસ્તાનમાં શહેર છે, જ્યાં પેગંબર સાહેબ (સ. અ.) ની કબર છે. અરબીમાં કોઇપણ શહેરને મદીના કહી શકાય. ક્રમકે એ જાતિવાચક નામ છે, જેમકે 'મદીન-તુલ્હુકમા' = વિદ્વાનોનું શહેર, આથેન્સ. મદીનતુલ્ધરિલામ=ધરિલામનું શહેર-કૂફા (એશિઆઈ તુર્કસ્તાનમાં) મદીના (અરબસ્તાનમાં છે) નું મૂળ નામ 'યસિબ' હતું. પણ જ્યારથી પેગંબર સાહેબ (સ. અ.) મકાથી જુદા પડી ત્યાં જઈ રહ્યા ત્યારથી એનું નામ 'મદીના' પડ્યું.

મદેહનજર (અ). મદેનજર. મદ = ખેંચવું. નજર = દષ્ટિ. દષ્ટિનું ખેંચવું. નજર કરવા જેવું, જાવા જેવું.

મનસખ (અ). મન્સિખ. કાયમ થવાની જગા, પદવી, દરજ્જો.

મનસુખો (અ). મન્સુખા. વિચાર, ધારણા. નંસખ = ગોડબ્યુ ઉપરથી.

મન્ના (અ) મન અ. ના પાડવી, રોકવું.

મક્ત (ફા). મુક્ત.-

મલમ (અ). મુહમ. વહેમ પડે એવી વાત. નક્કી ન થઈ શકે એવી વાત, ઝંધ બારણું. અનિશ્ચિત. બર્હમ = ગમે તેમ બેજસેજ મોઢવાયુ ઉપરથી.

મયત (અ). મૈયિત, મૈયત. મરેલો.

મયાન (અ). મયાન. તલવાર વગેરેનું મીણીઉં.

મરધી (ફા). મુર્ગ = પક્ષી ઉપરથી. મુર્ગી.

મરજ (અ). રોગ, ખીમારી.

મરજ્યાન (ફા). મર્જ્યાન. જમીનદાર, સરહદનો માલિક, હાકિમ, ખાદશાહ, નિયેખાન, સરદાર. અરબી ભાષામાં 'મર્જ્યાન' શબ્દનો અર્થ 'પારસીઓનો સુલુર્ગ, પારસી વિદ્વાન' થાય છે. પારસીઓમાં અટક પણ હોય છે.

મરજી (અ). મર્જી. ધમ્મા. રજ્જવ = ખુશ થયો ઉપરથી.

મરતખો (અ). મર્તખા. દરજ્જો, પદવી, રતબ = તેણે એક પછી એક મોકલ્યો ઉપરથી.

ચર્ચાપત્રો.

(મિ. ઈશ્વરલાલ દામોદર ઠાકર.)

૧. પાંચમી ચોપડી પાઠ ૪૬. પાંચમા પેરેઆફની ત્રીજી લીટી—
 “ તેણે (સીતાએ) વાલ્મીકિના આશ્રમમાં બે લોકકા પુત્રોને જન્મ-
 આપ્યો ” આમ છે; અને કોઈ એમ કહે છે, કે કુશને ઋષિએ
 ડાલનું પુતળું કરી ઉત્પન્ન કર્યો હતો. આ બેમાં સત્ય શું ?
૨. પાંચમી ચોપડી પાઠ ૪૭, ચોથા પેરેઆફની પહેલી લીટી—
 “ કલેન્તું, બરોળ, ગુરદા વગેરે અવયવો મદ પડતા નથી ”
 કસરત વિના બરોળ મદ પડે, તો શા ફેરફાર થાય અને કસરતથી
 તેને કેવા પ્રકારનો ફાયદો થાય છે, તે જાણવાની જરૂર છે.

(મિ. પોપટલાલ મેનજી યાજ્ઞિક.)

૩. ત્રીજી ચોપડી પાઠ ૨૭ મો.

જીવારમાં જીકરો મેળવી ખાણમાં ભરી રાખવામાં આવતી જેથી
 બગડતી નહિ. આ જીકરો તે પગથીયાં પર જડવામાં વપરાય છે તે
 પથ્થર કે ખીન્ને ? તે હાલમાં કયે સ્થળેથી મળી આવે છે ? તેનો
 ઉપયોગ કોઈએમાં ભરવામાં આવતી જીવારમાં થાય કે નહિ ?
 અને થતો હોય તો કેવી રીતે ? ઘઉં વગેરેમાં મેળવવાથી તે સળે
 નહિ એમ બની શકે કે નહિ ?

(મિ. મનસુખરામ નાનારામ જેથી.)

૪. ‘જઠ્ઠી ચોપડીના પાઠ ૩૪ માની કવિતાની ટુંક પાંચમીમાં
 ‘ રૂડા હતો રાવણુ શાસ્ત્ર વેતા
 નવે ગ્રહો નિઠટમાં રહેતા ’

આ ઠેકાણે નવ ગ્રહો સંબંધી લક્ષીકત છે. અને પાંચમી ચોપડીના
 પાઠ ૬૬ માં ‘ સૂર્યમાળા અને ગ્રહો ’ વાળા પાઠમાં પાને ૧૬૪ એ પૃથ્વી
 સુદર્શી મુખ્ય આઠ ગ્રહો છે, એવું વર્ણન આપેલું છે. તો આ બેમાં ખરૂં
 શું ? કદાપી નવ ગ્રહો હોય તો નવમો ગ્રહ કયો, ને જાણવા ઉત્સુક છું.

(મિ. વલ્લભભાઈ તુળસીભાઈ પટેલ.)

૫. ગુ. ૦ પાંચમી ચોપડીના પાઠ ૮૩ માં મોગરાને પુંકસર બે છે એમ
 સીખવતી વખતે કૂલને તપાસતા તેમાં એક સ્ત્રીકસર પણ માલમ પડે

છે. એમ બીજાશય અને બીજાંડ પણ માલમ પડે છે. ત્યારે આવી રીતે ખુકસર, સ્ત્રીકસર, બીજાશય અને બીજાંડના ભાગો છે તો આ છોડને બી ક્રમ નહિ ચર્તા હોય ? આ તે મારી અવલોકન કરવાની ખામી હશે કે ક્રમ તે કંઈ સમજાતું નથી. આ બાબત કાંઈ (સૃષ્ટિજ્ઞાનના વિષયોના) અનુભવી ખુલાસો કરશે, તો હું તેનો આભારી થઈશ. વધુમાં મોગરને બી ચર્તા હોય તો તેનો આકાર તથા સ્વજાતિવાત્તરી લેશે એવી આશા છે.

[મિ. ચોપટલાલ મોનજી માજિક, વારણા.]

૬. એથી ચોપટીના ત્રીજા ભાગના 'કૂલ તેના ભાગ અને કાર્ય' વિષેના ૮૦મા પાઠમાં લખ્યું છે કે કૂલમાંથી ફળ ઉત્પન્ન થાય છે. તો પીપર, પીપળો ને વડને અનુક્રમે પેપડીઓ, પેપા ને ટેટા થાય છે. છતાં તેમને કૂલ અગર મોર કાંઈ જોવામાં આવતું નથી તો તે અવલોકન કરવાની ખામી છે કે ચર્તાંજ નથી ? કદાચ કૂલ ન ચર્તાં હોય તો કૂલનું કામ કયો ભાગ બજાવે છે, તે બાબત ખુલાસો ચલાવિનતિ છે.

(મિ. કદાનજી ગિરધરલાલ મહેતા.)

૭. તપત્યાખ્યાન-પ્રસ્તાવના પૃષ્ઠ ૭.

નદી—“ ભાત ઇદ્રગોપથું પાડી, અષ્ટાદશ વનસ્પતિની વાડી.”

ઉપરની લીટીમાં અઠાર બાર વનસ્પતિની વાત દર્શાવી છે, એ ને અઠાર બાર વનસ્પતિ કેવી રીતે જાણી શકાય ?

મિ. ભાઈચંદ મુંગદાસ શાહ.

૮. ત્રીએનો દાખલો રીતસર ગણાઈ આવવાની જરૂર છે.—

$\frac{1}{2} \times 0 + \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$.

(મિ. શિવરાંકર રેવારાકર ભટ.)

૯. ગુજરાતી વાંચનમાળા છઠ્ઠી ચોપટી પાઠ ૭૪ માં ઇરાનના સંબંધમાં લખે છે કે લોંબમાંથી નખતેલ નીકળે છે. તે નખતેલ શા કામમાં આવે છે ? ને ક્યાં વપરાય છે ? તથા રતલની કિંમત શી હશે ?

(મિ. લીલાધર કાળીરાકર જોશી.)

૧૦. વાગોળ પક્ષીની સારીરિક સ્થિતિ નિર્ધારણે ઉંચા પગ ને નીચું મુખ સખતે અડપર ઉંધા લટકી રહેવાની કરી છે. આ પક્ષીઓનો આખો સમગ્ર અડોપર લટકી રહે છે, તો પ્રશ્ન એ ઉપસ્થિત થાય છે કે આ

પક્ષીઓ સાચંકળે પોતાના નિવાસસ્થાનનો પરિયાગ કરી જ્યારે ક્ષાહારાર્થે બાગોમાં વિચરે છે, ત્યારે ત્યાં જઈ તેઓ કૃળને પકડી શી રીતે ખાતાં હશે તેની સ્થિતિ ત્યાં પણ ઉંધે લટકી રહેવાની હોય, તો તેનું ઉદર ઉંચે હોવાથી કૃળને મુખમાં લઈ ઉંચે ઉદરમાં પહોંચાડે એ અમંભવિત છે.

બીજું આ પક્ષીઓથી ઉત્પન્ન થતાં ઇંડાં યા બચ્ચાંઓ માદા ક્યાં ને ક્યાં સ્થિતિમાં સેવતી હશે, તે વિષે સવિસ્તર હકીકત જાણવાની મારી ખાસ ઉલ્લેખ છે.

લાવનગર શિક્ષકસમાજ.

આ સમાજના મેળરો અને અન્ય ગૃહસ્થોના અનુકરણીય પ્રયાસથી સમભાવ અને પરસ્પર સહાયના ધોરણ ઉપર સ્થપાયેલ સ્વ. મહેતાજી વલ્લભદાસ ગોપાળજી સ્મારક શિક્ષક સહાયક ફંડનો ચોથો વાર્ષિક રીપોર્ટ વાંચવા અને વ્યાજની વહેંચણીનાં નાણાં આપવા માટે ગઈ તા. ૮-૪-૧૮ ને રોજ સાંજના ૫ વાગે સુપ્રસિદ્ધ વક્તા દેશાર્ધ ગુલાબરાવ ગોવિંદરાય ણી. એ., એલ. એલ. ણી. ના પ્રમુખપણા નીચે સભા મળી હતી. લંડોળ નધારવા પ્રમુખ સાહેબે નસીલી બાયામાં બોધ કર્યો હતો. આ વખતે વંચાએલા રીપોર્ટનો સાર તથા સરવૈયું પ્રત્યેક શિક્ષકની જાણ માટે નીચે આપવામાં આવ્યું છે.

મે. વ. શિ. સ. ફંડનો ચતુર્થ વાર્ષિક રીપોર્ટનો સાર અને સૂચનાઓ.

આશ્રયી મેળરો.

સાલ.	પે. વ.	બી. વ.	ત્રી. વર્ગ	રકમ	રિમાર્ક.
(૧) સને ૧૯૧૩-૧૪	•	•	૨૩૫	૩૨૭-૧૦-૦	આ વખતે અસ્તમાયઃ જવું પાઈ ફંડ હતું.

૧૯૧૧-૧૭	૧	૧૪	૧૫૫	૧૭૬૯-૬-૧૧	
---------	---	----	-----	-----------	--

પારમાર્થિક મેળરો.

(૨)	પેટ્રન	હિતીબી.	કુલ રકમ	રિમાર્ક.
સને ૧૯૧૩-૧૪	•	•	૦-૦-૦	નવી યોજના યઈ નહોતી.
૧૯૧૧-૧૭	૪	૧૩	૧૨૪૩-૩-૯	

- (૩) પાઈ ફંડના મેંબરો જેઓ હજી સુધી આ ફંડમાં બંધા નથી તેમનાં નાણાં ગઈ સાલ રૂ. ૭૭-૨-૦ જમા હતા. આ સાલ તા. ૩૧-૧૦-૧૭ સુધીમાં રૂ. ૬૫-૨-૦ જમા છે. જેનાં જેનાં નાણાં જમા હોય તેમણે નિયમ મુજબ મેંબર થઈ જવું અથવા પોતાનાં નાણાં પાઈ મેંબરો લેવાં.
- (૪) આ વર્ષ બીજા વર્ગમાં સાત મેંબરો વધ્યા છે. હંડોળ વધારવાનો આ સારમાં સારો રસ્તો છે. આજા છે કે બીજાઓ પણ આ રસ્તે આવી પોતાનું અને પોતાનાં ધંધાભાઈઓનું વિશેષ ભક્તું કરશે.
- (૫) આ વર્ષમાં મેંબર પૈદી માત્ર એકજ મરણું કેશવજી સંભવું થયું છે. તેમની મુદત રકમ રૂ. ૧૦) તુરતજ તેના વારસને અપાઈ છે. વ્યાજની વહેંચણી રૂ. ૮૬-૧૧-૮ વાર્ષિક રીપોર્ટ વાંચતી વખતે તેમના દીકરાની વિધવા પાઈ રમાલક્ષ્મીને આપવામાં આવી છે. તેમને કુલ રૂ. ૯૬-૧૧-૮ ની રકમ મળી છે.
- (૬) તા. ૩૧-૧૦-૧૭ સુધીમાં બીજા વર્ગના મેંબર પૈદી ૯ નાં નાણાં તથા ત્રીજા વર્ગના મેંબર પૈદી ૩૪ નાં નાણાં પૂરાં આવ્યાં નથી. તેમણે જેમ અને તેમ જલદી ભરવા મહેરબાની કરવી.
- (૭) મી. સુંદરજી વીરેશ્વર ભટ્ટે પોતાનાં બીજા વર્ગનાં મુદત નાણાં રૂ. ૨૫) તથા વ્યાજની વહેંચણી જે આવે તે લેવાનો હકથી શામજી ગોપાળજી રાવળ ઓ. ઓર્ડીંગના સુપ્રી-ટેન્ડેન્ટને આપ્યો છે.
- (૮) આ વર્ષમાં પરોપકારી મેંબરો-સ્વ. શ્રીયુત પ્રભાશંકરભાઈ ગૌરીશંકર ઓઝા તરફથી રૂ. ૫૦) તથા શ્રીયુત ભવાનભાઈ હરિભાઈ તરફથી રૂ. ૫૦ અને શ્રીયુત આનંદશંકરભાઈ પીતાંમરદાસ મહેતા તરફથી રૂ. ૧૦) મળી કુલ રૂ. ૧૧૦) ફંડને બક્ષીસ મળ્યા છે. તે સર્વનો ઉપકાર સહિત સ્વીકાર કરવામાં આવ્યો છે.
- (૯) વધારે વિશ્વાસ અને ચિરસ્થાયીપણા માટે આ ફંડનું દસ્તદીક કરાવવા વિચાર ચાલે છે. જેથી આખાદી તેમજ નિયમો સચવાય. મહેતાજી વલ્લભદાસ સ્મારક શિક્ષકસહાયકફંડના તા. ૧-૧૧-૧૬ થી તા. ૩૧-૧૦-૧૭ સુધીના ઉપજ પર્યંના હિસાબનું સરવૈયું.

क्र	वि
२५६७-१३-५	सिलीक गया वर्ष आभरनी.
२१००-०-०	श्री सावनगर दरबार सेवींस भेडमां शीकसड डीपोजीटमां
३६०-१२-६	सरद करट ओका- डंठमा पास थुक नं. १२४८८
१०७-०-८	सेक्रेटरी पासो रेकडा हुता ते
<hr/>	
२५६७-१३-५	
११०-०-०	पररोपकारी मेणरेना आ धर्फमां आंया ते
३२६-१-०	आश्रथी मेणरेना नीयेनी वीगते.
५-०-०	पहेला वर्गना मेभरना
११८-०-०	धीन वर्गना मेभरना
२०३-१-०	त्रीन वर्गना मेभरना
<hr/>	
३२६-१-०	
११५-१०-३	व्याजनी उपज नीयेनी वीगते
६४-८-०	शीकसड डीपोजीट- ना व्याजनी.
२१-२-३	करंट ओका- डंठना व्याजनी
<hr/>	
११५-१०-३	
<hr/>	
३१४६-८-८	
१६-१२-३	इंटीजंट पर्य नीयेनी वीगते
१६-१२-०	त्रीजे रीपोट छयामस्सी.
३-०-०	पोस्टेज पगे- रेना
<hr/>	
१६-१२-३	
१०-०-०	त्रीन वर्गना मेणर केश-छ रागु स्वर्गवारी थवाथी तेना वारसने मुदव आया ते.
५७-०-०	त्रीन वर्गना मेणर ता ते धीन वर्गमां दाभल थवाथी आ रकम धीन वर्ग आते नमा करीने.
५०-१-६	व्याजनी वहेअथी आते उधार नीयेनी वीगते
२३-१३-१०	स्व. अंभाशेकर भूणछना वारसने
११-१४-११	स्व. अंभाशेकर अंभाशेकरना वारसने
१४-५-०	स्व. पोपटलाय हरभछना वा- रसने
<hr/>	
५०-१-६	
<hr/>	
१३१-१४-०	
३०१२-१०-८	सिलीक आयता वर्ष साडु
२६००-०-०	शीकसड डीपो- जीटमां

૮૪-૧૫-૦ પાસ લુકમાં
 ૨૭-૧૧-૮ સેક્ટરી પાસે
 ૩૦૧૨-૧૦-૮

૩૧૪૬-૮-૮

ચુનીલાલ ખુશાલ ભટ્ટ. } સેક્ટરીઓ.
 જગજીવન પીતાંબર ગાંધી } દેવશંકર વેકુંડલ ભટ્ટ.
 ઇ.પ. પ્ર. વ. શિ. મ. ઈંડ.

પ્રે. સ. ટ્રેનિંગ કૉલેજ-સ્લોઝકનો નવો અભ્યાસક્રમ.

મે. ડિરેક્ટર સાહેબના તા-૨૬-૪-૧૮ નાં લુકમ નં. ૧૧૫૮ પ્રમાણે
 દસ્તકવા સિફોયુ (Sloyd) નો પ્રે. સ. ટ્રેનિંગ કૉલેજ માટેનો સને ૧૯૧૮થી
 મંજુર થયેલો નવો અભ્યાસક્રમ.

પહેલું વર્ષ.

૧ કરણીય લાગ.

કાગળનું કામ (એની રિક્કસના પાંચ પુસ્તક પ્રમાણે.)

૧. Envelope પાકીટ.
૨. Wall pocket લોને ટાંગવાનું પાકીટ.
૩. Picture frame ચિત્ર ચક્રવાત ચોકડું.
૪. Wind mill ફરકડી (મેગામાં બન્યાંને રમવા માટે મળે
 છે તેવી ચાર પાંખીયાં વાળી).
૫. Scissors case કાતર રાખવાની કાચળી.
૬. Paper tray કાગળનો ખુમચો.
૭. Book mark ચોપડીનું પાતું દર્શાવનાર કાટખૂણીકું
૮. Basket ટોપચી.
૯. Pencil case પેન્સિલ રાખવાનું ખોખું.
૧૦. Fan પખો.
૧૧. Box with a lid ટાંચ્યાવાળી પેટી.
૧૨. Book cover ચોપડીનું પુકું.
૧૩. Basket with a handle-દાખાવાળી ટોપચી.
૧૪. Key tag કૂચી ઓળખાવનાર પતું.

૧૫. Stamp Case ટિકિટો રાખવાનું પાકીટ.
 ૧૬. Triangular basket ત્રિકોણાકાર ટોપલી.
 ૧૭. Portfolio કામના કાગળો મૂકવાનું પાકીટ.
 ૧૮. Thread winder દોરા વીંટવાનું (કોસના આકારનું) પતું.
 ૧૯. Pencil scratcher પેન્સિલને ધસી અણીદાર બનાવવાનું ત્રિપગળાળુ અષ્ટકોણુ પતું.
 ૨૦. Needle case સોયો રાખવાનું પાકીટ.
 ૨૧. Handkerchief box રૂમાલ રાખવાની પેટી.
 ૨૨. Comb-shelf ઠાંતીઓ (કાંસિકો) રાખવાની છાજલી.

૨. સિદ્ધાંત ભાગ.

સ્કોલરશીપનો અર્થ અને વિષયનું ક્ષેત્ર તેના ઇતિહાસ, દસ્તાવેજીશિક્ષણમાં તેની અગત્ય.

નોંધ -પહેલા વર્ષમાંથી સ્કોલરશીપનું લાકડાનું કામ કાઢી નાખવામાં આવ્યું છે.

બીજું વર્ષ.

૧ કરણીય ભાગ.

અ કાગળનું કામ (એની રિકસના પાક્ય પુસ્તક પ્રમાણે.)

૧. Card case કાર્ડ રાખવાનું પાકીટ.
 ૨. Envelope પાકીટ (ચોરસ)
 ૩. Paper bag કાગળની કોથળી,
 ૪. Long mail envelope ટપાલના કાગળ માટે લાંબુ પાકીટ.
 ૫. Envelope પાકીટ (ગોળ ખૂણાવાળું અને લાંબું.)
 ૬. Picture frame ચિત્ર મૂકવાનું ચોરસ ચોકડું (વચમાં ચોરસ ખાલી ભાગવાળું)
 ૭. Wall pocket બંધિત ઠાંગવાનું પાકીટ.
 ૮. Ribbon case શીતપટ્ટી મૂકવાનું જોખું.
 ૯. Nib-case હોલ્ડરની ચાંચો મૂકવાની પેટી.
 ૧૦. Comb-case ઠાંતીઉં (કાંસિકો) રાખવાની કોથળી.
 ૧૧. Pyramidal basket ત્રિકોણાકાર બાલુઓ વાળી ટોપલી (દાયાવાળી)
 ૧૨. Conical basket શંકુ આકારની ટોપલી (દાયાવાળી).
 ૧૩. Card case કાર્ડ રાખવાની બંધિત ઠાંગવાની કોથળી.
 ૧૪. Hexagonal tray પટ્ટકોણાકાર જોખમો.

૧૫. Pin cube ટાંકણી જોડવાનો ધન.
 ૧૬. Brush broomholder દૂધડો મૂકવાનું ભાંતિ ટાંગવાનું જોખું.
 ૧૭. Foot rule - ફૂટપટ્ટી (જુદાં જુદાં માપ દર્શાવનાર).
 ૧૮. Table Calendar ટેબલ ઉપર રાખવાનું કેલેન્ડર.
 ૧૯. Expansion envelope પંહોળું થાય તેવું પાકીટ.
 ૨૦. Picture frame ચિત્ર મૂકવાનું ગોળ ચોકકું (વચમાં ગોળ ખાલી ભાગવાળું.)
 ૨૧. Cash-box પૈસા મૂકવાની પેટી.
 ૨૨. Bank-office બેન્કની ઓફિસનો નમુનો.
- ચ લાકડાનું કામ.
 ૧. Pencil sharpener પેન્સિલને ઘસી અણીદાર બનાવવા માટે સેન્ડપેપર (રેતીઓ કાગળ) ચોટેલી પટ્ટી.
 ૨. Turban rack પાઘડી ભરાવવાનું ખીંકીઉં.
 ૩. Key board ફૂંચીઓ લટકાવવાની પટ્ટી.
 ૪. Pen-holder પેન હોલ્ડર.

૨. સિદ્ધાંત ભાગ.

સ્વૈચ્છિક શિક્ષણના દેવ, મૂળ તરવો અને ભાગ. સાધનો અને વર્ગને માટે વેદિતી જરૂરિયાતની વસ્તુઓ અને વર્ગ-વ્યવસ્થા સંબંધી સામાન્ય જ્ઞાન. નિરાળતા બીજા વિષયો સાથે સ્વૈચ્છિકો સંબંધ.

ત્રીજું વર્ષ.

૧ કરણીય ભાગ.

લાકડાનું કામ.

ઝ નમુના:-

૧. Tool rack દેચિઆર મૂકવાની સોઢિયાળી ઝાજલી.
 ૨. Seat plank પાટલો.
 ૩. Coat hanger ભાંતિ ટાંગવાનું કોટ ભરાવવાનું વાંકીઉં.
 ૪. Stand ત્રણ છૂટી ચીપની બનાવેલી પાટલી.
 ૫. Bread board આણણી.
 ૬. Box ખદલી ખીંકા મૂકવાની પેટી.

૭. Pen and Inkstand ખડીઆ અને કલમ મુકવાની સોષવાળી પાટલી. →

૮. Frame હળી મુકવાનું ચોકું.

૯. Paper knife કાગળ કાપવાની લાકડાની છરી.

૧૦. સંગાડે ઉતારવાના લાકડાના નમુના.

૧. Ruler આંકણી.

૨. File handle કાનસ નાખવાનો હાથો.

૩. Screw-driver-handle સ્ક્રૂ ડ્રેવવાના હથિયાર માટેનો હાથો.

૧૧. વિદ્યાર્થીઓનું વર્ગવ્યવસ્થા અને શિક્ષણનું કામ.

૨. સિદ્ધાંત ભાગ.

સ્કૉલર્સ-શિક્ષણશાસ્ત્ર પૂરું.

સૂચના:—પહેલા વર્ગમાંથી લાકડાનું કામ (wood block) ઉપલા નવા અભ્યાસક્રમમાં કમી કર્યું છે તેથી ચાલુ સાલમાં ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે, કાગળના નમુના તેમજ સિદ્ધાંત ભાગ કરવાના છે.

પરીક્ષા વખતે બહારના ઉમેદવારોએ ફક્ત કાગળના નમુના નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે બનાવી સાથે લઈ આવવા, તે નેચા વગર પરીક્ષાના નમુના તપાસશે નહિ, કાગળના નમુના ડ્રૉઇંગ પેપરના બનાવવા.

ખીજા અને ત્રીજા વર્ષમાં (૧) સ્કૉલર્સ (૨) ડ્રૉઇંગ અને ક્યુમેરે-લિંગ અને (૩) સ્ટ્રીનરીક્ષણ તથા ખાગકામ-એ ત્રણે વિષય પૈકી એક વિષય ઐચ્છિક છે.

કેળવણીખાતાની જાહેર ખખરો.

જાહેર ખખર.

નવરોજી પેસ્ટનજી વકીલની સ્કૉલર્સિંગો.

આથી ખખર આપવામાં આવે છે કે અમદાવાદ શહેરમાં અથવા તેનાં પરાંઓમાં આવેલી સરકારે મળુર કરેલી કોઈપણ નિશાળની દેશી કન્યાઓને નવરોજી પેસ્ટનજી વકીલની ચાર સ્કૉલર્સિંગો આપવા માટે સને ૧૯૧૮ના ઓગસ્ટની ૧૯મી તારીખ ને સોમવારે અને તે પછીના દિવસોએ સવારના ૧૧ થી સાંજના ૫ વાગતા સુધી અમદાવાદની સ્ત્રીઓ માટેની મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજના મહાનમાં હરિદ્વારની પરીક્ષા લેવામાં આવશે.

૨. એ પરીક્ષા ઉત્તર ભાગના એન્ક્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર તરફથી લેવાશે. પરીક્ષામાં બેસવા દેવા માટેની અરજીઓ ઉત્તર ભાગના એન્ક્યુકેશનલ

ઇન્સ્પેક્ટરને સરનામે મોકલવી, અને તે સતે ૧૯૧૮ ના જુલાઈની ૧૬મી તારીખે પહેલાં તેમને પહોંચવી જોઈએ. તે તારીખ પછી કાઈપણ અરજી સ્વીકારવામાં આવશે નહિ.

૩. ઉમેદવારની ઉંમર પરીક્ષાના વિષયો, સ્કૉલરશિપની રકમ તથા તે કેટલો વખત ચાલુ રહેશે તે, વગેરેના મંબંધમાં વિશેષ દર્શાવેલ, તેને લગતા ધારાઓમાંથી મળશે.

ઉ. ભા. ના એ. ઇ. ની એપ્રિલ, } (સહી) D. S. Savarkar.
અમદાવાદ.
૧૮ મી. એપ્રિલ, ૧૯૧૮. } એન્જીનેયરિંગ ઇન્સ્પેક્ટર ઉ. ભા.

[ઉ. ભા. ના એ. ઇ. સાહેબના તા. ૨૭-૪-૧૮ નાં દુકમ નં. ૧૨૭૧ ઉપરથી.]

‘સરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ.’

આ ચોપડીની કિંમત રૂ. ૮-૭-૬ સાડા સાત આના છે તે વધારી રૂ. ૦-૧૦-૦ દર આના કરવા નડીઆદના વિદ્યલક્ષ્મણ ધનંજીભાઈ પટેલને ઉ. ભા. ના. મે. એન્જીનેયરિંગ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબે રજૂ આપી છે.

જે નવી આવૃત્તિ કાઢવાની છે તેનીજ કિંમતમાં વધારો કરવાની રજૂ આપવામાં આવી છે. સામાન્ય વખતમાં જાણેલી આ ચોપડીની નકલોની કિંમતમાં વધારો કરવાનો નથી.

[ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૪-૬-૧૮ નાં દુકમ નં. ૨૫૧૩ ઉપરથી.]

જાહેર ખબર.

આથી ખબર આપવામાં આવે છે કે વર્નાક્યુલર કૉલેજની પરીક્ષા ઉત્તર વિભાગમાં નીચે જણાવેલે મધ્યસ્થને તા. ૨૩મી સપ્ટેમ્બર ૧૯૧૮ ને સોમવારે તથા તે પછીના દિવસોએ લેવામાં આવશે:—

અમદાવાદ.	જરૂર.
નડીઆદ.	મુરત.
ગોધરા.	યાજ્ઞા.

૨. તા. ૨૪ મી જુન ૧૯૧૫ ના મુંબઈ સરકારી ગ્રેગ્રેટ ભાગ ૧ માં ૧૬૨૧-૧૬૨૪ સુધીનાં પાનાંમાં પ્રસિદ્ધ થયેલા નિયમો પ્રમાણે પરીક્ષ

લેવામાં આવશે. તા. ૧૦ મી સપ્ટેમ્બર ૧૯૧૨ ના કેળવણી ખાતાના નં. ૨૩૧૨ ના સરકારી ઠરાવ પ્રમાણે જે ઉમેદવારોની ઇચ્છા હશે તેમની પરીક્ષા બધા વિષયમાં ઉર્દુ ભાષાદ્વારા લેવામાં આવશે.

૩. જે મધ્યસ્થજે ઉમેદવારોની પરીક્ષા આપવાની ઇચ્છા હોય, ત્યાંના પ્રેસિડન્ટને ઉમેદવારે તા. ૧ લી ઑગસ્ટે અથવા તે પહેલાં પોતાની અરજી મોકલવી આપવી જોઈએ. તે તારીખ પછી કોઈપણ અરજી સ્વીકારવામાં આવશે નહિ.

૪. પરીક્ષાના પ્રથમ દિવસે પરીક્ષાની ફી પ્રેસિડન્ટ તરફથી ઉધરાવવામાં આવશે.

૫. તા. ૧૮ મી ઑક્ટોબર, ૧૯૧૭ ના મુખર્ષ સરકારી ગેઝેટ ભાગ ખીજાને પાને ૧૬૬૬ મે મુકરર કરેલી ચોપડીઓ અંબંધી ખબર આપવામાં આવી છે.

૬. યાજ્ઞા મધ્યસ્થજે ખેસવારા ઉમેદવારોએ તા. ૩૦ મી ઑગસ્ટ ૧૯૧૭ ના મુખર્ષ સરકારી ગેઝેટ ભાગ ખીજાને ૩૦૬ દે પાને મધ્ય ભાગના એન્યુફેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ તરફથી નોકળેલી જાહેર ખબર જોવી.

૭. જે ઉમેદવારોએ તા. ૧ લી સપ્ટેમ્બર ૧૯૧૭ ને રોજ ૧૫ થી પૂરાં કર્યાં હશે, તેઓજ પરીક્ષામાં ખેસવાને લાયક છે.

(સહી) D. S. Savarkar,
એ. ઇ. ઉ. ભા.

જાહેર ખબર.

આથી ખબર આપવામાં આવે છે, કે આ કોલેજમાં દાખલ થનાર સ્ત્રીઓની પ્રાવેશિક પરીક્ષા તારીખ ૨૩ મી ઑક્ટોબર ૧૯૧૮ ને ધુધવારને રોજ સહુ કોલેજના મહાનમાં સવારના ૧૧ વાગેથી લેવામાં આવશે.

પરીક્ષા કન્યાશાળાના પાંચમા ધોરણ પ્રમાણે લેવામાં આવશે. ૧૫ વર્ષથી ઓછી અને ૨૫ વર્ષથી વધારે ઉંમરની સ્ત્રીઓને દાખલ કરવામાં આવશે નહિ.

ઉમેદવારોએ પોતાની અરજી છાપેલા ફારમ ઉપર કરી મોકલવી. છાપેલાં ફારમ માગેથી અહીંથી મોકલવામાં આવશે.

ઉમેદવારોએ પોતાની અરજી અમને તારીખ ૨૨ મી સપ્ટેમ્બર ૧૯૧૮ સુધીમાં પહોંચે એવી રીતે મોકલવી.

કારમમાં લાયકાત ને ઉંમર સંબંધી હકીકત છે, તે છેલ્લી નિશાળમાં મહેતાજી કે મહેતાજીએ પૂરી ત્યાં પોતાની મંદી કરવી.

જે ઉમેદવારના ધણી ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં લખુતા હોય અથવા દાખલ થયા માગતા હોય તેમણે તે આખતની હપ્તીકન જણાવવી.

ઈર્મના વચલા ભાગમાં આવનાર વિદ્યાર્થીને મહેરબાન એ. ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબની પરવાનગી વગર દાખલ કરવામાં આવશે નહિ.

અમદાવાદ.	}	[સહી] M. E. Chubb,
તારીખ ૧૮-૪-૧૮.		લેડિ સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ, મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કૉલેજ ફોર વીમેન.

જાહેર ખબર.

રાવસાહેબ માધવલાલ હરિલાલ સ્મારક ઈનામની.

કોઈ નક્કી કરેલા વિષય ઉપર સૌથી સરસ પાઠ આપવા માટે પંચમહાલ શ્રી, રેવાકાંઠા એન્જિનિયરિંગ, મહીકાંઠા એન્જિનિયરિંગ અને પાલણપુર એન્જિનિયરિંગ કોઈ સ્ત્રીશિક્ષકને માધવલાલ હરિલાલ સ્મારક ઈનામ તરીકે રૂ. ૩૦ નાં પુસ્તકો અથવા શિક્ષણનાં સાહિત્યો આપવાની ગુજરાત વર્નાક્યુલર સોમાઈટીએ ગોઠવણ કરી છે.

પરીક્ષા તારીખ ૨૧ મી ઓક્ટોબર ૧૯૧૮ ને એમવારને દિવસે મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કૉલેજ અમદાવાદની પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલમાં કૉલેજનાં લેડિ સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ અને પ્રેમચંદ્ર રામચંદ્ર ટ્રેનિંગ કૉલેજના પ્રિન્સિપલ લેશે. પાઠનો વિષય અને તે જે વર્ગમાં આપવાનો હશે, તે એક કલાક અઘાઉ દહેવામાં આવશે.

સંધ્યા અરજીઓ તારીખ ૬ હી ઓક્ટોબર ૧૯૧૮ સુધીમાં પોતાના જિલ્લાના ડેપ્યુટી એન્ડુકેશનર ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ માન્દુત, મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કૉલેજનાં લેડિ સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ તરફ મોકલવી.

પાંચ વર્ષ ઉપરની અને ૧૫ વર્ષ અંદરની નોકરીવાળાં સ્ત્રીશિક્ષક આ ઈનામ માટે લાયક ગણાશે.

અમદાવાદ.	}	(સહી) M. E. Chubb,
તારીખ ૧૮-૪-૧૮.		લેડિ સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ, મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કૉલેજ, ફોર વીમેન.

૬. કૉલેજમાં દાખલ કરવા યોગ્ય જે બાઇઓ માલમ પડશે, તેમની તનદુરસ્તી વ્યાપતની ખાતરી હરસાલ મુજબ કરવામાં આવશે.

૭. જે ઉમેદવારો પ્રાવેશિક પરીક્ષા આપવાને બહારથી આવશે, તેમની ઇચ્છા હશે, તે પદરતા ખર્ચે કૉલેજની વીથીમાં જમાડવામાં આવશે; પણ સુવા ખેસવાની ગોઠવણુ તેા તેમણે પોતાની મેજે ગામમાં કરી લેવાની છે, જેમને કૉલેજની વીથીમાં જમવાની ઇચ્છા હોય, તેમણે પોતાની અરજ સાથે તેણું અગાઉથી લખી જણાવવું.

H. M. Folding,

રાજકોટ. } લેડિ સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ, કાઉન્સિલર ઓફ ઇન
તા. ૧ ફી મે સને ૧૯૧૮ } શીમેલ ટ્રેનિંગ કૉલેજ—રાજકોટ.

(ઉ. ભા. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૯-૫-૧૮ના હુકમ નં. ૧૭૨૭ ઉપરથી.)

જાહેર ખબર.

પ્રાથમિક અને ઍંગ્લો-વર્નાક્યુલર નિશાળો તથા ટ્રેનિંગ કૉલેજો માટે ચેલુર કરેલી ચોપડીઓની નીચેની યાદી સર્વની જાણ માટે પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે:—

નં.	ચોપડીનું નામ.	જે ભાષામાં જાપાઈ હોય તે	શાને માટે મંજૂર થઈ તે.	કિંમત. રૂ આ. પા.
૧	મેકમિથન અને કંપની મુંબઈ:— "Middle Grammar of the Gujarati Language." અથવા "ગુજરાતી ભાષાનું મધ્ય વ્યાકરણ." રાવ જાદાદાર કે. પી. ત્રિવેદી, ધી. એ. કૃત.	ગુજરાતી	ગુજરાતી પ્રાથ- મિક અને ઍંગ્લો વર્નાક્યુલર નિશા- ળો અને વર્નાક્યુ- લર ટ્રેનિંગ કૉલે- જોમાં ચલાવવા માટે.	૧—૮—

ડિરેક્ટર ઍવ પબ્લિક
ઇન્સ્ટ્રક્શનની ઍડિશન, પૂના.
૩ ૭ મે, ૧૯૧૮.

(સહી) K. S. Vakil.
ડિરેક્ટર ઍવ પબ્લિક
ઇન્સ્ટ્રક્શનની વતી.

જોધએ છે:—ખંભાત સ્ટેટની પ્રાથમિક શાળાઓ માટે વર્નાક્યુલર ક્ષાધનલ પાસ થએલા શિક્ષકો. શરૂઆતમાં પગાર રૂ. ૧૦); વર્નાક્યુલર ક્ષાધનલ પાસ થએલા ઉદ્ધુ' ભણનારને પગાર રૂ. ૧૨). લખો—
એડમિનિસ્ટ્રેટર—ખંભાત સ્ટેટ.

જોધએ છે:—ટ્રેઇન્ડ તથા વર્નાક્યુલર ક્ષાધનલ પુરુષ તેમજ સ્ત્રી શિક્ષકો. પગાર રૂ. ૩ પ્રમાણે. લખો—

એસ. એન. સહાય, બી. એ.
એડમિનિસ્ટ્રેટર, ઘડર સ્ટેટ.

જોધએ છે—પાલણપુર સ્ટેટની વર્નાક્યુલર નિશાળો માટે ટ્રેઇન્ડ શિક્ષકો તથા એક ડ્રોઇંગ માસ્ટર સીનિયર થએલો; પગાર લાયકાત મુજબ લખો નીચે સહી કરનારને સર્ટિફિકેટ સાથે.

છાટાલાલ મગનભાઈ,
એડમિનિસ્ટ્રેટર, પાલણપુર સ્ટેટ.

દેશીનામું—કિંમત રૂ. ૦)જી

સ્કૂલો અને કોલેજોમાં ટેકસ્ટ બુક કેવળ સસ્તું. અમદાવાદ ચી. યુ. કં.
છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ, દેશીનામાવાળી, વડોદરા.

પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોને ખાસ ઉપયોગી.

થોડા ખર્ચે પદ્ધતિસર અંગ્રેજી શીખવા ઈચ્છતા હો તો 'અંગ્રેજી શિક્ષક' ખરીદો. કિંમત ફક્ત ૭ આના છે.

લખો:—દયારાંકર ભાઈશંકર શુક્લ. ટ. સોનીકળીઆ, -સુરત.

બુકસો અને ડ્રોઇંગ સ્ટેશનરીનો મોટો જથ્થો.

ટેક્સ બુક, નાના મોટા નકશા, કોપી બુક, કોરી તથા જાપેલી ધારણવાર સચિત્ર ડ્રોઇંગ બુક, દેશીઆંક, એકસરમાઇઓ, પરીક્ષાની નોટો, સ્કૂલ રજિસ્ટરો, ડિક્ષનેરીઓ, ધાર્મિક પુસ્તકો, ઈંગ્લિશ ગુજરાતી અર્થની નોટો, સ્ટેશનરી, પેન્સિલો, રબર, પુટ, સ્ટીલો, હોલરો, પીંછીઓ, કપાસ બોક્સ, વગેરે—ડ્રોઇંગને લગતા મધ્યના સામાન દરેક રંગની સહી વગેરે. બુક તથા જથ્થામથ લેનારને ભરપૂર કમિશન મળશે. બહારના એડર્સ તુસ્ત વી. પી. થી મોકલાશે.

લખો:—સુખલાલ નાથાલાલ શાહ.
બુકસેલર, સ્ટેશનર, રીંગીરોડ, કુવારા પાસે—અમદાવાદ.

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં પ્રિય થઇ પડેલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાને (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધોરણુ ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાંચનમાળાના ત્રીજા ભાગના વિદ્યાના પાઠોનું પ્રત્યેક પ્રશ્નોત્તર રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન પ્રે. રા. ટ્રે. કો. ના શિક્ષણનો મેડલ મેળવેલા બે સીનીયર ભારતરો પાસે તૈયાર કરાવેલા ધણા ઉપયોગી અને પ્રશંસાપાત્ર થયા છે જેની ખાત્રી હું સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ બહાર પડી તે છે તેમજ વ. કા. અને પ્રાવેશિક પરીક્ષાના ઉમેદવારની ઉપરાઉપરી આગણી થવાથી અમારે

સૃષ્ટિજ્ઞાન યા વિદ્યાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પાસે સરળ ભાષામાં પ્રત્યેક પ્રશ્નોત્તર રૂપ તૈયાર કરાવી બહાર પાડ્યા છે. જેમાં સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂછાતા સવાલોનો પથ્ય સંગ્રહ કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પછી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થવાનો ખીલકુલ સંભવ છેજ નહિ. વધારે પ્રશંસાની જરૂર નથી. શુક મંગાવી જેવાથી ખાત્રી થયે. કિંમત રૂ. ૪-૬ જથ્થા બંધ લેનારને સાડું કમીશન. ધોરણુવાર કિંમત નીચે મુજબ.

બાળોપયોગી પ્રત્યેક પ્રશ્નોત્તર રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ છું

(આ. ૧) કિંમત રૂ. ૦-૧-૬

„ ધોરણુ ૨ છું (આ. ૩) રૂ ૦-૧-૦

„ ધોરણુ ૩ છું (આ. ૩) રૂ ૦-૨-૦

„ ધોરણુ ૪ છું (આ. ૩) રૂ ૦-૨-૦

„ ધોરણુ ૫ છું (આ. ૨) રૂ ૦-૨-૬

„ ધોરણુ ૬ છું (આ. ૨) રૂ ૦-૨-૬

„ ધોરણુ ૭ છું (આ. ૧) રૂ ૦-૪-૬

પ્રત્યેક પ્રશ્નોત્તર રૂપ ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ (ધો. ૫) રૂ ૦-૨-૦

(ધો. ૬) રૂ ૦-૩-૦

કમિશન ટકા રૂપે આપવામાં આવશે.

પત્ર બધવહાર નીચેને સંખ્યાએ કરા:- મહિલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય

શુક્રસેકર એન્ડ પબ્લીશર-મુ. પેટલાદ (વાયા આશુ'દ)

તા. ૬.-આ ઉપરાંત ધોરણુવાર નોટો પથ્ય અમોએ પ્રગટ કરી છે

કાઠીઆવાડના મે. પો. એજન્ટ સાહેબે હુ. નં. $\frac{1023}{31-3-18}$ થી
 એજન્સીની સર્વ સ્કૂલોમા ઈ. લા. માટે મંજુર કરેલી. ડોઈંગ
 માસ્તરો ઉસમાન અચ્ચત તથા મોહનતસિંહ રાણાએ બનાવેલી.

ધોરણવાર ડોઈંગ બૂકો-સચિત્ર.

(કંચ, રાજકોટ, જુનાગઢ; જામનગર, ગોંડલ, પોરબંદર, ધ્રંગધા,
 પાલીતાણા, વગેરે સ્ટેટોમાં ટેકસ્ટ તરીકે નિશાળોમાં આપે છે.)

નવા ધોરણોમાં જણાવેલા ડોઈંગ તથા પદાર્થપાઠોના ધોરણવાર
 ક્રમને અનુસરતી સાદા ભૂમિતિ ડોઈંગ સાથે વિદ્યાર્થીઓ તેમજ
 શિક્ષકોને ઉપયોગી છે. ધોરણવાર કિંમત.

- બાળ વર્ગ રૂ. ૦-૦-૬. ધો. ૧ હુ. રૂ. ૦-૦-૬. ધો. ૨ હુ.
 રૂ. ૦-૧-૦. ધો. ૩ હુ. રૂ. ૦-૧-૦. ધો. ૪ હુ. રૂ. ૦-૧-૦. ધો. ૫ હુ.
 રૂ. ૦-૧-૬. ધો. ૬ હુ. રૂ. ૦-૧-૬. ધો. ૭ હુ. રૂ. ૦-૨-૦.

મહુમ રા. બ. લાલશંકર ઉમીઆશંકર ત્રવાડીકૃત.

અંકગણિતનાં મૂળતત્ત્વ.

શહેર તથા ગામડાંની સ્કૂલોનાં નવા ધોરણોને અનુસરી મે. રા. ટ્રેનિંગ
 કોલેજના શિક્ષક રા. રા. મનમોહનદાસ દલપતરામ દલાલ ખી. એ
 એમણે આમ્મશાળાઓના ધોરણોને મળુ ઉપયોગી યાવ તેવો સુધારો કરેલી
 આ ગણિતની નવી આવૃત્તિ તૈયાર થઈ છે. તે સર્વે સ્કૂલોમાં
 અપાવવા માટે મે. ટિરેક્ટર સાહેબે નં. ૧૬૪૬૭ તા. ૧૭-૨૮-૧૫ થી
 મંજુરી આપી છે. કિંમત સાડા સાત આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ.

કાઠીઆવાડ માટે ખાસ કાઠીઆવાડ આવૃત્તિ લુદીબ બનાવી છે.
 ઘણા સુધારા વધારા સાથેની પાંચમી આવૃત્તિ. કિં. અઠી આના.

જેમાં પ્રાકૃતિક, રાજકીય અને ઔદ્યોગિક સામાન્ય હકીકતો ઉપરાંત
 સુંદર ચિત્રો અને ચાર નકશાઓ છે, તેમાં એક જ રંગથી રંગિત છે.
 જીવનલાલ અમરશી મહેતા, ડે. પીરમશાહ ફાઉન્ડેશન-અમદાવાદ.

એમ. એમ. ત્રીપાઠી એન્ડ કંપની યુકેસેલ્સ-કાલખારેવી રોડ-સુમ્બઈ.
 ચુંટી કાઢેલાં ઉપયોગી પુસ્તકો.

	રૂ. આ
સરસ્વતીય દ્ર બાજ ૧, ૨, ૩, ૪	૮-૧૨
વેદકાન્ત બાજ ૧, ૨, ૩...	૮-૪
બહુરૂપી બંધન ભાગ ૧ થી ૬	૮-૮
નીલગ માલુક ભાગ ૧ થી ૮	૮-૦
મધુરી - ભાગ ૧-૨ (સચિત્ર નવલકથા)	૩-૧૦
વૈદ્ય વિજ્ઞાનુ ચક્ર વાલ્યુમ ૧-૨	૧૫-૦
બન મેટેનનું રે સ્માર્ચિસ દ્રવ	૩-૮
સેદક દેહપત્ર બાધાતર)	૨-૦
શુભતા સર્વ સંચય	૨-૪
પવિત્રતા સનીચા (સચિત્ર)	૧-૧૨
કાશીની સાગી	૧-૧૨
ગુરુરાવળી ગુની વાતા,	૧૨-૦
વારચાહન મીઠા એન્જન, બોધ-લાર અને બીજાંજી	૫-૦
એવરીલાખા વે, મીઠેનીક્ષ	૨-૮
એન્જનીવરને મદદખાને	૨-૦
કમરશિવ કલેન્ડર યાને ઘડી વેદેપારી પંચાંગ	૩-૦
મુખ્યમાં ચાલતા કથા પાઠા	૧-૮
તોલના ઘીસાબની ગોપતી	૧-૮
બસો વર્ધનુ-પંચાંગ	૧-૧૨
કોરોનેચન મ્યુઝીક ગાઈડ	૧-૧૨
પોકેટ ગુજરાતી ઇ-શીશ ડીક્ષેરી	૩-૪
પોકેટ ઇન્ડીશ ગુજરાતી ડીક્ષેરી	૧-૦
ટેન્ડી ગુજરાતી ઇ-શીશ ડીક્ષેરી	૨-૦
વહુને શીખામનુ	૨-૦
મીરાજ માહાલ યાને લેલવ (બહુલ રસાયણ નવલકથા)	૩-૦
(કેતા નવખાઈએવલજ પ્રલે)	૧-૮
પુણસુરત મખાર	૧-૮
લોડે બેનના નિખ વો	૧-૮
દોલહીની સુલતાના રજયાબેગમ કાવલોને ચિત્રક	૫-૮
ગુજરાતી સીવીલ પ્રોસીજર કોડ	૬-૮
ગુજરાતી એરેબીયન નાઈટસ	૬-૮
વાસ્તુકી રામાયણ	

કથા સચિત્ર સાગર વાલ્યુમ ૧-૨	૫-૦
પ્રેક્ષીકા એસ્ટ્રોલોજી (હોમી-પાર કૃત)	૩-૮
મંદુગમિત	૧-૦
તેલપ્રવા (નવલ કથા)	૧-૧૨
કાલવેલો	૧-૮
રત્નમીઠાલ	૨-૦
નવી છાંદની	૧-૪
મિલા થાંવીનું કુટુંબ	૧-૬
ઇસલોના દતિદાસ	૧-૦
વનસ્પતિશાસ્ત્ર	૫-૦
ચરક સદિતા વાલ્યુમ પેપેટલું	૫-૦
" " વાલ્યુમ બીજું (છાપા ડ.)	૫-૦
ધનવાન	૨-૦
ભારીરેઠની ઝેરી	૨-૦
શાનિપ્રવા (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૦
નિરંતરી અથવા વરવેલી	૨-
વનિતા	૨-૮
કેસુમકા (નિવેલ)	૨-૦
અનન વિષ (સચિત્ર નવલકથા)	૫-૦
ગાનવરાણ અથવા મરુત વિધા અને મુખ સાસુદિક્-રાસ.	૫-૦
પ્રેક્ષીકા સાઈકાવાજ (હોમી આરુઠ)	૩-૮
વલ્લેરીટ્ટ રામાયણ મુજ તથા ગુજરાતી ભાષાતર	૫-૦
સુખલક્ષણ શાસ્ત્ર	૨-૦
દાજ બામાના સાંદર કમો	૧-૪
નિદોષ હેમકથા (સચિત્ર નવલકથા)	૧-૮
બહાદુર કલો અને અનાથ તારા	૧-૮
બહાદુર કલો અને પ્રમાદ સુદની	૧-
કવિતા પ્રવેશ	૧-
મગ્ય માપુર્ય	૧-
સ્ત્રીઓની મહત્તા	૧-
માત્રી અને ગોદન, અથવા બાલ્યહીન વાઈ બેકેન	૨-

એમ. એમ. ત્રીપાઠી એન્ડ કંપની યુકેસેલ્સ.
 કાલખારેવી રોડ-સુમ્બઈ.

પુસ્તક પ્રકરણ

વર્ષ ૪ માં.

Gujarat School Paper

ગુજરાત શાળા પત્ર

આ. સ્ટે. સને ૧૯૨૨

વિષય

અનુક્રમણિકા

પૃષ્ઠ

૧. નિદાહને ઉપરિગી ૨૪ ... ૨૨૫
૨. મોનમિલકે (વિદ્યાનં છંદગી અને શોધિતી વેદ ૨૨૫-૨૨૬
(રા. રા. ભીમભાઈ ના દેશાલ પી. ૨૨૬)
૩. આજ પ્રત્યે કુમુમેક્ષિ (મિ. યતેશ્વર દ. ગોવિંદ
બ. શી, ગોવરા) ... ૨૩૩
૪. નીતિવિદ્યાજી. (ન. નારણભલાઈ વાપરભાઈ પ્રવલો ૨૩૬-૨૩૭
૫. દદન અને આસોરકીયા (મિ. ગમત્ કુબેરલાલ
ગુલાયા) ... ૨૪૦-૨૪૧
૬. સમરણ ને મીનાપ (મિ. મોહનલાલ વામરલાલ
મહેતા) ... ૨૪૨
૭. કસ્કર (મિ. અમરલાલ પુરંગીભાઈ શુભ.) ... ૨૪૩-૨૪૪
૮. સુરસતી ભાષામાં વપરાતા દેવનાક અર્થશી; શરૂની
વગેરે રાજી (મિ. અમરમિયાં દ. મુક્તમિયાં શરૂની) ૨૪૬-૨૪૭
૯. શુદ્ધિપત્ર ... ૨૫૫
૧૦. કેળવણીખાતાની માહત્તખપત્ર. ... ૨૫૫
૧૧. દેનામેપત્રક. ... ૨૫૬ અને અન. પા. ૫૯-૫૯

કેળવણીખાતાના હુકમથી.

તાન્વી અને પ્રકાશક (બોકટોપર ૧૯૧૪થી.)
 મિ. કે.યુ.શરૂ અરહેસર બાલા, ધી. એ.,
 પ્રિન્સિપલ, એ. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ—અમદાવાદ.
 (સર્વ દક્ષ સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

અમદાવાદ—ટિલિય. વહિવાલ શાંતિ પુસ્તકાલયની વાણી
 ડી. સરનામકવદ મિ. વિ. વિસંયાં પટેલ મિલિયલ અમદાવાદ ડી. ૫.

सूचना.

१. पत्रसंपादकी सभाए—ऑक्टोबर तरक मोकडलुं. छापवा मोकडलुं वभाए धागानी ओक यालुओ मोकणे अक्षरे लपवुं. छापवा योज्य लागणे ते भागे. नदि फांङ्करेलो लेप रिडिट मोकली हरी तो पाछो मोकडलुंमां आगणे

२. लेपकुने हितेगन—विषयो सभा मोकडलुंनारनी पैसा लेवानी खुश हरी तो प्रथमथीं जणर आपेथीं हर आपेले पाने योज्यना प्रमाणे श. १) सुधीं आपवामां आवरी. यथापत्र भाटे ईंठ आपवामां नदि आवं.

३. सवाजम—वरस ओकने ३, १-०-० टपाल पर्ज्य साथे. हस इपींयां सुधींना पगारवाणा शिक्षक तथा स्टॉलरो पासे टपाल पर्ज्य साथे ०-१२-० लेवामां आगणे. छुटक अंकना श. ०-२-०; पोरटेण श ०-०-१ सुकु.

४. मनिऑर्डर—रूपन पर गाम के शोरेनुं ठेकाळुं स्पष्ट लपवुं. तेमग त्यां ओकथी वधारे निशाजा होय तो निशाजने नंजर तथा शाणापत्र, ऑडिस तरकथीं अपाओला सरनामाना लेपल उपरनेो नंजर लपवा.

५. आडेरपणरना लाप-इपींया ओकनी उ वीटी प्रमाणे, प्यारे भास लगी लागलागर हरी तो पाडेले महीने पूगे यान् अने पडीं अगीआर भास लगी हर मासे ३ यान् पडरी. छ भास भाटे पाडेले महीने पूगे यान्, अने पडीं हरेक मागे ३ यान् लेवणे. आ पत्र साथे डेअरपण् हुंडजिल वदेयवामां आपरी नदि.

६. शाणापत्रमां आपेथीं पानगी लहेरपणरोमां लष्ठावेकी योपडींओ पानाओ मंजुर करेथीं होय ओम हमेश होतुं नथीं, भाटे हरेकने मंजुर करेथीं तरीके गणुथीं नदि.

७. हरेक मासना शाणापत्रनेो अंक तेभासनी ता. २५ मी सुधींमां न गणे तो ते भासनी आपर तारींज सुधींमां अमने जणर आपरीं ह जेगी ते अंक मोकडलुं जोगणु थाय. भास आपर पडीं अंक नदि मल्यानी अणर आपनारने ते अंक सिलकमां हरी तो छुटक अंक प्रमाणे डिंमत लईं मोकडलुंमां आवरी.

८. शाणापत्रनुं वरस नन्युआरीथीं डीसेअर सुधीं गळुवामां आवे छे; भाटे वरसनीं वयरां जे आटक अंध यवा अगता हरी तेमनी पासेथीं जेठला अंधा नेमने अथा हरी तेठरांनीं छुटक अंक लेजे डिंमत लेवामां आगणे

तंत्री

જોઈએ છે—મદ્રાસ એ તુરાવા, સુરત માટે ટ્રેન અને વનો દાર્દનલ પાસ શિક્ષકો. પગાર લાયકાત મુજબ. ઉર્દૂ દીનીયાત બહુનારને વધુ પમદગી. મેનેજરને લખો.

જોઈએ છે.—મુબઈમાં પ્રાથમિક શુજ્જાની રાજા જે આજ ૪૦ વર્ષથી ચાલે છે, તેને માટે હેઠ મગ્તર જોઈએ છે. પગાર રૂ. ૩૦) આગળ ઉપર કામ જોઈ વધારવામા આવશે, અરજી ના વિધિનાથ પી. વૈદ્ય ૧૨૨, મેડાસ્ટ્રીટ, એ સરનામે કરી.

જોઈએ છે—નારગોલની વહાડીઆ પાસની હાઇસ્કૂલને માટે એક ટ્રેન મગ્તર. પહેલા અથવા બીજા વરગતી પરીક્ષા પાસ કરેલી હોતી જોઈએ. પેનશનરને વધુ પસંદ કરવામા આવશે, મુખ્ય વિષય શીખવવાના કોઈક અને કિલ્લ. પગાર રૂ. ૨૫). વધુ ખબર માટે લખો ત્રિનિસપત, વાડીઆ પાસની દાર્દનલ, નારગોલ, ઉંમરગામ થઈને.

જોઈએ છે:—ખલાત ગેટની પ્રાથમિક શાળાઓ માટે વર્નાક્યુલર દાર્દનલ પાસ થએલા શિક્ષકો. સરખાતમાં પગાર રૂ. ૧૦); વર્નાક્યુલર દાર્દનલ પાસ થએલા ઉર્દૂ બહુનારને પગાર રૂ. ૧૨). લખો—

એડમિનિસ્ટ્રેટર—ખલાત ગેટ.

જોઈએ છે:—ટ્રેન તથા વર્નાક્યુલર દાર્દનલ પુરુષ તેમજ સ્ત્રી શિક્ષકો. પગાર એક પ્રમાણે. લખો—

એસ. એન. મહાય, બી. એ
એડમિનિસ્ટ્રેટર, હાઇ સેટ

દેશીનામું—કિંમત ૩ ૦)ડા

મૂલો અને કોલેજોમાં ટેન્ડર સુક કેવળ મગ્તું. અમદાવાદ ત્રી મુ કં. હગનલાલ લલિતુલાલ શાહ, દેશીનામાનાળા, વડોદરા.

પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોને ખાસ ઉપયોગી.

ચોડા ખર્ચે પદ્ધતિમર અંગ્રેજી શીખના ઈચ્છતા હો તે 'અંગ્રેજી શિક્ષક' ખરીદો. કિંમત ફક્ત ૬ આના છે.

લખો—દયાગ કરે લાંબાંવર મુખ્ય. ઠ. સોનીકીયા, -મુરત.

બેહદ સસ્તા લાવો ! તાકીદે પુરા પુસ્તકો ઓફરો !

એક વખત મંગાવી ખાત્રી કરો.

અમારી દુકાને પ્રાથમિક શાળા, ટ્રેનિંગ કોલેજ, ગ્રેજી હાઈસ્કૂલો, યુનિવર્સિટી તેમજ ઉર્દુ સ્કૂલોને લગતાં તમામ જ્ઞાનનાં પુસ્તકો છુટક તેમજ જ્યાણંધ પુસ્તકો કમિશનથી દિશાયત લાવે વેચવામાં આવે છે. વળી મ્યુનિસિપાલિટી તેમજ લોકલગોર્નના ઓફિસે સ્વીકારી વખતસર પૂરા પાડ્યાં છે. જનરલ લાયબ્રેરીઓ તથા સ્કૂલને લગતી લાયબ્રેરીઓ અને ઇનામને લગતાં પુસ્તકો પણ રાખવામાં આવે છે. એક વખત મંગાવી ખાત્રી કરો.

રીચીરોડ,

અમદાવાદ

}

સેવક

ચંદુલાલ મણીલાલ પારેખ,

શ્રી ખગાયતા શુક ડીપોના માલિક

ધન મેળવવાનું ઉત્તમ સાધન.

હુન્નર પ્રકાશ.

આ અતિ ઉપયોગી પુસ્તકમાં ૧૦૦૦ હુન્નર હુન્નરો, દરેક દરદોના ચમત્કારક ઇલાજ, સેન્ટો, વિલાયતી આયુઓ, દરેક જાતના રંગ, રોગાના, અત્તો, અર્ધો વગેરે વગેરે જનાવવાની ઘણીજ સહેલી રીતો છે. વિગેખ ખાત્રી વાંચનાથી થશે. કિંમત રૂ. ૧, પોષ્ટેજ જુદું.

મુલક મરાઠુર જામનગરનો પ્રખ્યાત

શુદ્ધ સાચાં મોતીનો સુરમો.

આંખોના નામાકિત ડાક્ટરો, હાઈમે અને વૈદ્યોએ અમારા સુરમાને પબ્લીક હોસ્પિટલો, ડિસ્પેન્સરીઓ અને દેશી દવાખાનાઓમાં આંખના જુદી જુદી જાતનાં અગ્રંખ્ય દરદીઓ ઉપર ઘણીજ ફોટોમટીથી વાપરી ઉત્તમ સર્ટીફિકેટો આપેલાં છે.

આ સુરમો વાપરવાથી આંખના અગ્રંખ્ય દરદીઓ ફોટોમટ અથા છે. એક વખત ખાત્રી કરવા અરજ છે.

કિંમત નંબર ૧ તોલા ૧ના રૂ. ૪). નંબર ૨ રૂ. ૧૦. નંબર ૩ રૂ. ૧) અને નંબર ૪ રૂ. ૧૦.

ગુરભાઈ હશમાલજી અતરીઆ.

પુલખાનર-જામનગર.

“ શિક્ષણસાહિત્યો.”

આ કાર્યાલયમાં શાળાઓ અને કોલેજોને ઉપયોગી બુગોળ, ખગોળ, પદાર્થ વિજ્ઞાન, રસાયણ, ગણિત, કક્ષરત, કવાયત, રમત, કિન્ડરગાર્ડન મોન્ટેસરી અને સ્લોઈડ સિસ્ટમ વગેરે તમામ પ્રકારનાં સાહિત્ય જેવાં કે સૂર્યમાળા, પૃથ્વીના ગોળા, ચંદ્રની ક્ષયવૃદ્ધિ, નકશા, રીલીફ મૉપ્સ, યંત્ર શક્તિઓનો સેટ, સંગ્રહસ્થાનનાં ધોરણુવાર બોર્ડઝ, ઓબ્જેક્ટ લેસન બોર્ડઝ, ધંધાના હથિયારની પેટીઓ, પઝલ બૉક્સીઝ, વગેરે વેચવામાં આવે છે. વિશેષ હકીકત માટે અમારું પ્રાર્થસ લિસ્ટ 'મફત મંગાવી વાંચો.

કાશિબાઈ છગનદાસ પટેલ,
મેનેજર—શિક્ષણસાહિત્ય કાર્યાલય,
નાંદોલ. અમદાવાદ—પ્રાંતીજ રેલ્વે.

જાહેર ખબર.

ડાક્ટર દંડરકૃત દિવંતા લોકનો ટુંકા ઇતિહાસ, આજની સુધીના નવા ગવરનર જનરલોના વધારા સહિત. કિંમત રૂ ૦—૭—૬; મહેતાજી-ઓને સવા ઓક્ટ્રીસ ટકા કમીશન આપવામાં આવશે.

સરવ ડોઈંગો ભાગ ૧-૨-૩-૪, ૧૯૧૨ ના શાળાપત્રમાં પા. ૬૭મે મંજુર કરેલાં ડોઈંગ ચિત્રો. મહેતાજીઓને સાઈ કમીશન આપવામાં આવશે.

તે સિવાય દરેક જાતની શાળાપયોગી પુસ્તકો, ઇતિહાસો, બુગોળ, કાપી છુદો દરેક જાતની અમારે હાં પુસ્તક ગ્રોહમાં મળી શકશે. બહાર ગામના મહેતાજીઓને તથા વેપારીને ઘણુ સાઈ કમીશન આપવામાં આવશે. ઓક વખત યોગ્યર આ મે ખાત્રી કરે.

અખટુલહુસેન આદમજી યુકરેલર, ભાવનગર.

કાઠીઆવાડના મે. પો. એલન્ટ સાહેબે હ. નં. $\frac{૧૭૨૭}{૩૧-૩-૧૩}$ થી
એલન્ટની સર્વ સ્ટુલોમા ઈ. લા. માટે મંજુર કરેલી. ડ્રોઇંગ
માસ્તરો ઉમમાન ખચલ તથા મોહનતસિંહ રાણાએ બનાવેલી.

ધોરણવાર ડ્રોઇંગ બુકો-સાચિત્ર.

(૬૨૭, રાજગેટ, જુનામઢ, વ્યવનગર, ગોંડલ, પોરબંદર, ધાંગા, પાનીનાના, વગેરે ઝોટામાં ટેકન્ટ તરીકે નિશાળામાં ચાલે છે.)

નવા ધોરણોમા જણાવેલા ડ્રોઇંગ તથા પદાર્થપાઠના ધોરણવાર ક્રમને અંશર અનુસરતી સાદા ભૂમિતિ ડ્રોઇંગ સાથે વિદ્યાર્થીઓ તેમજ શિક્ષકોને ઉપયોગી છે ધોરણવાર કિંમત.

બાળ વર્ગ ૩. ૦-૦-૬ થી ૧. હુ. ૩. ૦-૦-૬. થી. ૨. હુ. ૩. ૦-૧-૦. થી. ૩. હુ. ૩. ૦-૧-૦. થી. ૪. હુ. ૩. ૦-૧-૦. થી. ૫. હુ. ૩. ૦-૧-૬. થી. ૬. હુ. ૩. ૦-૧-૬. થી. ૭. હુ. ૩. ૦-૨-૦.

મૂલ્ય રા. બ. લાલગંડુ ઉમીઆશંકર ત્રવાડીકૃત.

અંકગણિતનાં મૂળતરવ.

શહેર તથા ગામડાંની સ્ટુલોનાં નવાં ધોરણોને અનુસરી મે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજના શિક્ષક રા. રા. મનમોહનદાસ દલાપતરામ દલાલ ખી. એ એમલો ગ્રામ્યશાળાઓનાં ધોરણોને પણ ઉપયોગી થાય તેવો મુધારો કરેલી આ ગણિતની નવી આવૃત્તિ તૈયાર થઈ છે તે સર્વે સ્ટુલોમાં ચલાવવા માટે મે. ડિરેક્ટર માહેબે નં. ૧૬૪૬૭ તા. ૧૭-૨૮-૧૫ થી મંજુરી આપી છે. કિંમત સાડા સાત આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ.

કાઠીઆવાડ માટે ખાસ કાઠીઆવાડ આવૃત્તિ જુદીજ બનાવી છે. ઘણા મુધારા મુધારા સાથેની પાંચમી આવૃત્તિ. કિં. અહીં આના.

જેમાં પ્રાકૃતિક, રાજકીય અને ઔદ્યોગિક સામાન્ય લક્ષ્યોનો ઉપરાંત મુદર ચિત્રો અને ચાગ નકશાઓ છે, તેમાં એક છ રંગથી રંગિત છે. જીવનલાલ અમરશી મહેતા, ડે. પીરમશાહ રોડ-અમદાવાદ.

ધી ગુજરાત ઓરીએન્ટલ બુક ડીપો.

શીચીરોડ. રતનપોળના નાકે—અમદાવાદ.

ટેકસ્ટ બુકો.

ટેકસ્ટ બુકો—વાંચનગાળાઓ અને સઘળી ટેકસ્ટ બુકો, ઉર્દૂ બુકો, નોટો, નકશા, સાધનની પટ્ટીઓ, રખર, પુટ, ડ્રોઇંગ બુકો છાપેલી ને કોરી અને સ્કુલને ઉપયોગના સઘળા સાધનો અમો મોટા જથાગાં રાખીએ છીએ અને પુસ્તક કમિશન આપીએ છીએ.

કોપી બુકો.

નવી દબની એક વ્યાના કોપી બુક નં. ૧ થી ૫. કેળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે મંજૂર કરેલી. કમિશન જથાખંધ ખરીદ નારને પુસ્તક આપીએ છીએ. વધુ નંગરા તૈયાર થાય છે.

મુખગણિત.

ત્રણ ત્રણ આવૃત્તિઓ ટુંકે સમયમાં પૂરી થએલી. ભાગ ૧ કિં. ૦-૧-૦, ભાગ ૨ કિં. ૦-૧-૬. માલુકલાલ કાળીદાસ ભટ્ટક.

સરળ ડ્રોઇંગબુક.

ધોરણુવાર ચિત્ર સાધેની ઉત્તમ પ્રકારની. કાગમાં સરળ દોવા સાથે કિંમતમાં ધણીજ જૂલ.

પ્રાથમિક અંકગણિત.

કવિ—કુંવરજી દાજબાઈ દેશાઈ

કિંમત ૦-૬-૦

કેળવણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે ટેકસ્ટ બુક તરીકે મંજૂર કર્યું છે. કમિશન સારું આપવામાં આવશે.

આ ઉપરાંત સઘળી બુકો, ડ્રોઇંગને લગતો સામાન વગેરે રાખી ધરાવે અને પૂર્ણ થતોય આપી કામ કરીએ છીએ. બહારગામના ઓરડર ઉપર પુસ્તક અમદા કરી વી.પી. ધી રવાના કરીએ છીએ. એક વખતે કામ કરે તો પૂર્ણ ખાત્રી થશે.

તૈયાર છે. શાળોપયોગી પુસ્તકો. તૈયાર છે. ૪

મિ. કિંમતલાલ ગ. અંગ્લરીઆ કૃત ધો. ૪ ચાની ભૂગોળ, અભ્યાસ મુધી ગુજરાતી ભાષામાં બહાર પડેલાં ભૂગોળ મંગંધી તમામ પુસ્તકોમાં શ્રેષ્ઠ, તદ્દન નવીન પદ્ધતિપર, વિદ્યાર્થીઓ આનંદ પૂર્વક વાર્તાના પુસ્તકની જેઠે ઉપયોગ કરી શકે તેવું, એ ડઝન ઉપયોગી નકશાથી યુક્ત, ટેકસ્ટ તરીકે મેહરમાન ડિરેક્ટર સાહેબે મંગ્લૂર દરેલુ છે. ગુજરાત અને કાઠિયાવાડની ધણી અરી સફલો આજ પુસ્તક ધોરણુ ૪ યામાં ચલાવે છે. ફક્ત એકજ નકશ મંગાવી પુસ્તકના ઉપયોગીપણાની ખાતરી કરવા દરેક સફલ-માસ્તરને ખાસ વિનતિ કરવામાં આવે છે. કિંમત ૦—૧—૦

ગંગાશંકર મણિશંકર કૃત શાળોપયોગી પુસ્તકો.

૧ શૃલ્લવ્યવસ્થા—ટેક્સ્ટ તરીકે મંગ્લૂર કન્યાશાળાનાં ઉપલાં વિ-
દ્યો તથા ફિઝેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં ચલાવવાને અતિ ઉપયોગી કિ. ૦—૧૨—૦

૨ બાળસ્વભાવ—સાષ્ટમેરી અને પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકો માટે
મંગ્લૂર કિંમત ૦—૮—૦

૩ બાળવાર્તા—ઇનામ તથા સાષ્ટમેરી માટે મંગ્લૂર કિ. ૦—૩—૦

૪ સચિત્ર વાર્તાવિનોદ—ઇનામ તથા સાષ્ટમેરી માટે મંગ્લૂર
કિંમત ૦—૩—૦

૫ નવીન આરોગ્ય વિજ્ઞાન—ગુજરાતી ધો. ૪, ૫, ૬, ૭ તથા
વર્નાક્યુલર કાઇનલ પરીક્ષાના ટ્રાસ મુજબ તૈયાર દરેલું અતિ ઉપયોગી
પુસ્તક કિંમત ૦—૪—૦

બુકબંધર ઠં. બેચર મેથલ, રાજકોટ, પુરા.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

પુસ્તાક ૫૭ મું.

ઓગસ્ટ સને ૧૯૧૮.

અંક ૮ મો.

શિક્ષકોને ઉપયોગી કેટલીક મુ્યનાઓ.

ગૈવ્યવસ્થા સંબંધી.

શિક્ષાભૂમિમાં ક્ષેત્ર મેળવવાનો મુખ્ય આધાર વર્ગવ્યવસ્થા અને ખેલ-
બંધન સમવાતી શક્તિ ઉપર છે, તેથી તે ગંભીરી એક જો મુ્યનાઓ
પ્રથમ આપીશું.

નવા શિક્ષકે નીચેનો નિયમ ખાસ યાદ રાખવો. અમુક શિક્ષા કરવાને
તમે સક્તિમાન ન હો અથવા તને અમલમાં મૂકવાનો તમારો ધરણો
ન હોય, તો વર્ગને તે શિક્ષા કરવા માટે કદી પણ ધમકી આપશો નહિ.
સારી વર્તણુકનું સારૂ ફળ મજો અને ખોટી વર્તણુક માટે શિક્ષા થાય તેજ
ખરી વહેલવળ સમવાતી રીત છે.

કોઈપણ ખીજ વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ શિક્ષકની ગેરહાજરીમાં તોડાન
કરના હોય અને તમે ત્યાં જાઓ, તો ત્યાં જઈ તદ્દન શાંત રીતે ઉભા
જો એટલે વિદ્યાર્થી એકદમ ખંધ થઈ જશે. તે અવસ્થામાં તોડાન કરનાર
જાનેવાન છોડગઓની મનમાં નોંધ કરી લો અને જેમ થઈ તેમ વહેલા
અવહુજનાઓ તેમને યોગ્ય શિક્ષા કરો. નવા વર્ગમાં જવાનું શિક્ષકને માટે
પણ આ મુ્યના પન્ની ઉપયોગી છે.

નિબંધ સંબંધી.

અંગ્રેજીમાં વિદ્યાર્થીઓ નિબંધની નોટ શુરૂમાં નોટો લાંબીઓ નાખે
તે અને નિબંધ માટે આપેલા વિષય સંબંધી ચિત્રો લાંબીઓમાં ચીતરી
વિષયને સ્પષ્ટ કરે છે. ઉપલાં વિદ્યાર્થીમાં આ પદતિ લખ્ય કરના જેવી
જો. આમ કરવાથી ખાચીઓની અવલોકના કરવાની શક્તિને ઉત્તેજન મળે છે
અને તેના સારો વિદ્યાસ થાય છે.

વામાં આવે છે. અરવા એક પાત્રના શબ્દો બીજા પાત્રના મુખમાં મુકવામાં આવે છે. આને માટે એક સરળ ઉપાય છે. આખી વાર્તા એક વખત કહી બાકી અને પ્રશ્નો જે તરુ હોશિઆર વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ તે બગચી બતાવવા. અક્ષરલેખન સંબંધી.

ખગળ અક્ષર લખવાનું કારણ એ છે કે જે અક્ષર નેઈ લખવાનું હોય, તે અક્ષર નેઈ તે પ્રમાણે લખવામાં ઉપલક્ષીઈ ધ્યાન આપવામાં આવે છે, એકમ પરતુ ધ્યાન આપવામાં આવતું નથી. કાગળ પાટીઆ ઉપર લખેલા કે કાપીબુકમાં લખેલા અક્ષર નેઈ બાજકો અક્ષર કાઢવા મારે, તે પહેલાં તે અક્ષર તરફ કલમ કે હોટરના અણીઆ રખાવા અને ધીમે ધીમે હવામાં અક્ષર દોરાવો. ચિત્ર કઠાવતી વખતે પણ આ રીત ઉપયોગી થઈ પડે તેવી છે. આ પ્રમાણે કરવાથી નેઈને લખવાના અક્ષર તરફ અથવા ચીતરવાના ચિત્ર તરફ બાજકાનું પરાણે ધ્યાન ખેંચાય છે અને તેઓ કાળજીથી નોંતાં શીખે છે. કાપી લખતી વખતે પહેલી લીટી-માના અક્ષરો એક પછી એક બોલી ધીમે ધીમે બાજકા પામે લખાવો. આ રીતે દાખલ કરવાથી અક્ષરલેખનમાં થોડા મમયમાં દેખીતો સુધારો થશે. ચિત્રકામ સંબંધી.

ચિત્રકામના પાઠમાં કેટલાક મહીના મુધી આરબમાં સ્વરનો ઉપ-યોગ ન કરવા દેવો. આ વાત અશક્ય લાગે છે, પરતુ જે શિક્ષકો ધીરજ રાખી તે પ્રમાણે કામ લે છે, તેમને માલમ પડે છે કે વિદ્યાર્થીઓને કાલોડુધી પાડ્યા વિના અને છેકાછેકી ક્યાં વિના સક્ષાઈથી કામ કરવાની ટેવ પડે છે અને ચિત્રની ચોપડીઓ સક્ષાઈવાળી રહે છે. જે વિદ્યાર્થીઓની આંગળીઓ ગંદી અને બિનાશવાળી હોય તેમના હાથ ચિત્ર-કામ શરૂ કરતા પહેલાં ધોવરાવો. વળી ચાકની ભૂકીની એક પેટી તળે. આનો ઉપયોગ કરવાથી ચોપડીનાં પાના ઉપર કાલો પડતા નથી, કારણકે ચાકને સહેલાઈથી કાગળ ઉપરથી ગેરથી નંખાય છે.

વર્તમાનમાર સંબંધી.

પાઠ બદલતી વખતે તે દિવસના બતાવ વિષે પ્રશ્નો પૂછો. વળી વર્તમાન બતાવ વિષે અને વર્તમાનપત્રમાં આવતા, રસ પડે તેવા મમાચાર વિષે નિમ્નો લખાવવાથી વિદ્યાર્થીઓને વર્તમાનપત્રો વાંચી દેશ પરદેશના આણુ બનાવથી બાહીતા રહેવાની ટેવ પડે છે અને તેથી તેમની ભુકિ ખીસે છે.

વાચન સંબંધી.

વાચનના શિક્ષણમાં સફળતા મેળવવાનું રહસ્ય—(૧) શિક્ષકે આ-
ગ્રેહું નમુના તરીકેનું વાચન, (૨) વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ પામે ધીમે ધીમે
વચાવવું અને (૩) વાચનનો આ-ભ કરતા પહેલાં વગર ખોલ્યે વિદ્યાર્થી-
ઓ પાસે પાઠ મનમાં વંચાવવો.

શિક્ષકનું ગળું આવવું.

ખોલવાના સતત પ્રયામથી શિક્ષકનું ગળું ઘાટી જાય અને આગ્રુ
ચદ જાય કે આવી જાય, તો તેને માટે ઉપાય છે. પરમેન્ગનેટ ઓલ
પોટાસાની ચપટી (એકે ઓન પાણીમાં ત્રણ ચાર કણ) લગલગ પોલો-
સોર ગરમ પાણીમાં નાખી તેના ડ્રોગળા કરો માયુ અને તેટલું પાછળ
નાખો અને પાણી ગળામાં ખરાબર નીચે જિતડી ગળુ. માફ થાય તેમ ડ્રોગળા
કરો. તે વખતે ' આ આ... ' એમ ખોલ્યા કરો, એટલે પાણીથી ગળું
ખરાબર માફ થશે વખતે જરા પાણી પી જવાય તોપણ કઈ દરકત નથી.
આમ કરવાથી થોડા વખતમાં ગળાનું દરદ મટી જશે. <

પ્રાયમિક શિક્ષકની જીંદગી અને શાળાની વ્યવસ્થા.

પ્રાયમિક શિક્ષકની જીંદગી અને શાળાની વ્યવસ્થા સંબંધી મુખ્યના
કુળવણી ખાતાના ખીજા ડે. એ. ઇન્સ્પેક્ટર રા. લીમલાઈ ના. દેશાઈ,
ખી. એ., એસ. ટી. સી. એ મુખ્યના પ્રાયમિક શિક્ષકો રૂબરૂ ૧૯૧૭
માં જણાવેલા વિચારો અને કરેલી સૂચનાઓની સંક્ષિપ્ત નોંધ.

ભાગ ૧. શિક્ષકની જીંદગી.

૧. પૈસા માટે જાજાં વળખાં મારશો નહિ, કેમકે

(૧) નીરાગી જીંદગી માટે તેની ખાસ જરૂર નથી.

(૨) દીધીકુર્ષ માટે પણ તે અવશ્ય નથી.

(૩) જીંદગાની મુખ્ય આધાર ચોકખાં હવા પાણી, સાદા ખોરાક
અને શાંત નિરુપદ્રવી જીવન ઉપર છે. પહેલાં બે મહત મળી શકે એટલા
બહોળા પ્રમાણમાં કુદરતે પૂરાં પાડ્યાં છે. ત્રીજા માટે જાજી માથાકુટ કરવી
પડતી નથી. જીવન શાંત રાખવું મોટે ભાગે આપણા પોતાનાજ હાથમાં છે.

* 'ટીચર્સ એન્ડ' નામના અંગ્રેજી માસિક લખાણથી.

(૪) કપડાં, અલકાર, બીજાની આંખને મોહ પમાડી પાંચ પૈસા મેળવવાની સાધના કરનાર માટેજ કીમતી-ચિત્તાકર્ષક ટોવાની જરૂર છે; શરીર ઠાંકવાને કે ઠંડી સામે તેજુ રક્ષણ કરવાને માટે મોટા ખરચમાં ઊતરવાની જરૂર નથી.

(૫) જે સુખ શ્રીમતો દબરો રૂપીયા પરથી મેળવે છે, તેમણે ધાતુખંડે ગરીબને લમલમ મૂકત મગે છે—ઔપચાલ્યો, શાળાઓ, પુસ્તકાલયો વાચનગૃહો, મંચોત, બાપલો, અંદરસ્થાનો, પ્રદર્શનો, ચિત્રશાળાઓ, બાગ બગીચાઓ, મંદિરો, રસ્તે ઘર્તા નાટક ચેટકા વગેરે, વગેરે.

(૬) જે અમૂલ્ય વારસો (કેળવણી) પોતાનાં છોકરાને આપવાનું શરીરના હાથમાં છે તે આપવાનું શ્રીમતોથી બાગ્યેજ બને છે; અને

(૭) પૈસાથી માણસને અનીતિએ-મદદેલીએ ચઢવાનો સંભવ વધે છે. પૈસા પોતેજ સુખ નથી, પણ સુખ મેળવવાનું સાધન છે—આનંદ મેળવી આપનારી વસ્તુ છે. પણ તે આનંદ રચ્ય છે—કર્મન્દ્રિયોનો છે. ખરો આનંદ જ્ઞાનેન્દ્રિયોનો છે, જે સત્સંગ, સારાં પુસ્તકોના વાચન, સારી વર્તણૂક, અને સત્યપરાયણતાથી, અને પોતાના ધર્મો—કરને યથાશક્તિ બળવવાથી મળે છે તે પૈસાથી ખરીદી શકાતો નથી. શીન, ચારિત્ર્ય, સૌજન્યમાં ગરીબ પૈસાદાર જેટલોજ કે તેનાથી વધારે આગળ વધી શકે છે.

૨. સાદી છંદગી ગાળશે, અને ઊંચા આચાર વિચાર ખરાવશે.

૩. ગરીબાઇને ગુન્હાક્રમ ગણશે નહિ. ગરીબ દેખાતાં શરમાશે નહિ. હાજતો જેમ અને તેમ ઓછી રાખશે. કાઈ ચીજ વિના સાક્ષી થકે તેમ હોય તો તે ખરીદશે નહિ.

૪. ગરમી એજ જીવ છે માટે તે ટકાવી રાખશે ખોરાક, કામ અને કપડાં

૫. દમ એજ જીવ છે માટે તેનો વ્યય અત્યંત કરકસરથી કરશે. દખારતથી, આંખના પલકાશથી ચાલતુ હોય તો બોલશે નહિ. એક શબ્દથી ચાલતુ હોય તો બે વાપરશે નહિ. જરૂર કરતાં મોટે અવાજે બોલશે નહિ.

૬ પરિસ્થિતિની અનુકૂળતા એજ જીવ છે, માટે સંજોગો વિરૂદ્ધ જશે નહિ.

૭. નિરંતર કામમાં શેકાશે મન થાકે ત્યારે તનતું અને તન થાકે ત્યારે મનથી થતું કામ કરશે. આજસને પાસે આવવા દેશે

નહિ. મુદતવી રાખવાની ટેવ પડવા દેશો નહિ. ગતિ એજ જીવન, વર્ધન, અભ્યુદય છે. સ્થિરતા એજ મરણ, નાશ, ક્ષય, પ્રભય, જીર્ણતા છે.

૮. માંદગીને મોટામાં મોટો ગુન્હો ગણુજો. ધર્મ, રાજ્ય, રાગિ કે સમાજની આગામી ઉત્તરવધન માટેની સજ્જતાથી કદાચ બચી શકાય, પણ કુદરતના નિયમો તોડવાની સજ્જતા એ કાળે, યોગ્ય પ્રમાણમાં, અચૂક થાય છે.

૯. તંદુરસ્તી ઉપર પ્રથમ ધ્યાન આપજો. આસોચવાસ, રક્ત વહન, પાચનક્રિયા, હવા, અન્નવાણું, વ્યવસ્થા જગ્યા, સાંઈ અને ચોક્કમાં કપડાં, મિતાહાર, વગેરે ઉપર પુરતું લક્ષ આપવા જ્ઞાન, જ્ઞાનેન્દ્રિયો, વિચાર, વિવેક, તર્ક, કષ્ટના શક્તિનો પૂરેપૂરો ઉપયોગ કરજો.

૧૦ હૃદયમાં સંતોષી, આનંદી રહેજો. ગુલાબી, અમીરી નયલાલ રાખજો. શુસ્તે ચલાવું ગમે એવું ભારે કારણ મળે તો પળું સાંત રહેજો, મનને લોભ પામવા દેજો નહિ- ક્રોધને કદા દુરમન સમાન ગણુજો. ક્રોધથી મગજને તાવ આવે છે, અને તે નબળું પડે છે. ક્રોધ દુઃક સુદંતનું ગાડપણ છે. આપણી ૧૦ મુશીમતોમાંની ૯ આપણે પોતેજ ખડી કરીએ છીએ.

૧૧. જેમાં અનીતિ ન હોય એવું દાઢપણ કામ-શરીરથી થતું કામ-હલકું ગણુજો નહિ.

૧૨. સત્યમેવ જયતે—સદા સત્યને અવલંબીને ચાલજો. જાંદના પરમો ધર્મ:—જૂ, ચાંચડ, માકડ, મન્છર, માખી, ઉધઈ, ડુંવા, કિલ્લાં, ઈંચળ, ઘેાવાં થવા દેશો નહિ. કોઈની પણ લાગણી હલવશો નહિ. નિર્મમત્વમ્-મિથ્યાભિમાન, ગર્વ, ખોટો મમત, ઘેાંસ, જીવ કરશો નહિ. વસ્તુધેવ કુટુંબકમ્-આત્મવત્સર્વધુતેષુ-પ્રાણી માત્ર સાથે કુટુંબના માણસ તરીકે વર્તજો. કાર્યોંતે પ્રારથવાદી અનતો પુરુષાર્થ કયાં જતાં કાર્યસિદ્ધિ ન થાય તો હૃદયરેચ્છા ફલીયતી—“ પરમાત્માનો મરજી” માની શાંત રહેજો. પોતાના ધર્મો, ફરજો યથાશક્તિ પરમેશ્વરમીત્વર્ચમ્ અદા કરજો. જેને તમે ખોટું ગણુતા હો તે કદી વિચારજો, બોલજો કે કરજો નહિ; અને પછી નીડર-ભય રહિત થજો. પ્રતિકૂળ પરિણામ મુજે મોઢે, શાંત મને સહન કરજો.

૧૩. વિચાર પ્રમાણે વર્તન રાખજો.

૧૪. જે કામ ફરજ રૂપે કરવા બંધાય છે તે ખુશીથી, મનના ઉમળકાથી, આનંદથી સત્વર કરશો. કામથી તન, મન ખીલે છે, પણ કમને કરવાથી બંને ધમાય છે,

૧૫. સંકલ્પ, મનોબળ, ધૃત્વ, આકાંક્ષા દૃઢ, અડગ ધરાવશો. તે પાર પાડવાના નિગ્તર લગીરય પ્રયત્નોથી પ્રથમ અશક્ય લાગતાં કામો ચર્ચ શકે છે, અડચણો અને મુશીબતો ખમેડી શકાય છે એમ માનજો.

૧૬ વિદ્યુત જેવી શક્તિ સંપાદન કરશો. સંબંધમાં આવનારાંઓની ઉંચ ઉડાવશો, અને તેમનામાં પ્રકાશ, જ્ઞાન, જ્વેર, જ્વેમ, ઉત્સાહ, જાગૃતિ આણુશો-ડરાવી ધમકાવતી નહિ પણ લાવભાવથી, વિનય વિવેકથી, લાવ-પ્યતાથી દર્પ, આનંદ ઉત્પન્ન કરીને.

૧૭. પોતાની જાતને પોતેજ માન આપશો. ખીલત તરફના માનને લાયક થવાનો ધોરી ગ્રતો આજ છે, અને તે ખીલતોને અપમાન આપવાથી દૂર રહેવાથી અને પોતાની ફરજને મન મૂકીને અદા કરવાથી સાધી શકાય છે.

૧૮. લલામણુપત્રે અને એટલાં મેળવશો. આકૃતિર્ગુણાન્ક-ચયતિ-ચહેરા ઉપરથી ગુણુની પરીલા ચાય છે. કોધી, ચીઢીઓ, કડવો, કટાણો, પાણ, ગર્વિષ્ટ, અભિમાની, મિબજ ચહેરા કઢી રાખશો નહિ. આનંદી, હસમુખો, નિર્વિકારી, ગુલાબી ચહેરા હમેશાં ધારણુ કરશો. આર-સીનો પુરતો ઉપયોગ કરજો. નાની નાની બાબતોમાં પણ બતાવજો, કે તમે વિચારવત, કાળજવાળા છો. વાળ, નખ, દાંત અને કપડાં ચોકખાં, સ્વચ્ચવસ્ત્રિય રાખશો. મોટાને માન આપશો. ખીલતો- તરફ માયા, દયા બતાવજો, ખ્યાનપૂર્વક સંભળજો. સીધા, માચો જવાબ તરતથી આપજો. ધીમે સાદે જરૂર જેટલુજ બોલજો. સખ્યતા, વિનેક બતાવશો.

૧૯. સારી રીતલાત, સખ્યતા એજ મનુખ્યત્વ, માણુસાર્થ છે એણુ સમજશો. સારી ટેવ પાળજો, પોષજો. નકારીને નખળા પાડજો, દફે કરશો.

૨૦. કામ એજ કામણુ, વશીકરણુ છે એમ માનજો. જેણુ ખીલતું કામ કર્યું તેણુ તેનું તન પણ કરવાના કામણુને આનંદ કર્યો છે.

૨૧. પરાધીનપણાને ચહાશો નહિ. તમારા મુખ શાતિનો, રાજ નારાજ થવાનો આધાર ખીલ ઉપર રાખજો નહિ.

૨૨. કેળવણી રૂપી ઉત્તમ હીરો તમારાં છોકરાંને વારસામાં

૨૨. આપણો. તેમનાં તન, મન, નીતિ, ટેવ, આચાર, વિચાર, રીતભાત ઉપર પુરતું લક્ષ આપણો. તે બેનાં નીકળશે તેના પરથીજ શિક્ષકના ધર્મ માટેની તમારી લાયકાતની ખરી કિંમત અંકારો.

૨૩. બીજાંબેની (શિષ્ય સિવાયના) અપૂર્ણતા, ખોડ, ખામી શોધવાનું વલણ રાખશો નહિ. તેમની સારી બાબત તપાસી તેમાં પ્રશ્ન કરવા જેવું હોય તે લેજો. તમારી બાતલે બોળાવશો. તમારી પોતાની અપૂર્ણતા શોધી કાઢી તે દૂર કરવા પ્રયત્ન કરશો. ભૂલ કમલ કરવા અને સુધારવા તત્પર રહેશો. બાનાં કાઢવાનું વલણ રાખશો નહિ. નવા વિચાર ગ્રહણ કરવાનું, તેના પર મનન કરવાનું, અને છાંટગીબર શિષ્ય જેવી વૃત્તિ ધરાવવાનું પર્મદ કરશો.

૨૪. હુમલાં બીજાંબેને દારવા, પ્રેરવા, ઉત્તેજવા, માર્ગ બતાવવા પ્રયત્ન કરશો:-હાંકવા, ભયથી-મારી બાંધીને-કમલ કરાવવા નહિ.

૨૫. વિશ્વાસઘાત કરશો નહિ. તમે બાળબાળના માળી છો. સરસ્વતીમંદિરના પુત્રી છો. જનસમૂહ પોતાનાં છોકરાં રૂપી અમલ્ય રત્નો સોંપવા પુરતો વિશ્વાસ તમારા પર મૂક્યો છે. દેશનું ભવિષ્ય મોઢે બાગે તમારાજ હાથમાં છે, એ વાત કાલુબર પહોંચવ્યો નહિ.

૨૬. શિષ્ય શિક્ષકને સંબંધ શેઠ નોકરના જેવો છે એ વાત હુમલાં યાદ રાખશો. આજના શિષ્યો ભવિષ્યના નાગરિકો-નેતા છે. કેટલાક હીરાની પેઠે ઝગડગે. તેઓને દુભવશો નહિ. જરૂર પડે આર્થિકતને પુનર્વિચાર માટે પ્રમાણ રૂપે આગળ ધરશો. અણગમે મુંગા રહીને, નહિ બોલીને, દીલગીર ચહેરા કરીને બતાવશો. તંકાર, કટ્ટ વિશેષણ વાપરશો નહિ. સ્વમાનની લાગણી ખિસવશો.

૨૭. આશય ઉંચો રાખશો. તનમનની શક્તિઓ, વ્યક્તિત્વ ખિસવશો. દરેક વ્યક્તિને પોતાનીજ સાથે સરખાવી પ્રગતિ આણશો. સાહિસ, ઇતિહાસ, ઇતિહાસનાં દર્શાતાથી વ્યક્તિત્વને પરિપોષશો. કેળવણી એટલે તન, મન, ધમ અને વખતના ઓછા ખર્ચે વધારે સુખ મેળવવાની શક્તિ. ટાપ કરવા અને તેમાં પાર પડવા બેટલો ઉત્સાહ, ખેત આણશો. બાણકાં ધંધા માટે શિષ્ય વધારે લાયક થાય, તેમાં વધારે સુખ, આનંદ અને આખર ઇતિહાસ મેળવે એવો તેને બનાવજો.

૨૮. નિરીક્ષક (તપાસણી કામદાર)ને પરમ મિત્ર ગણવશો. શિષ્યો, સખધીઓના હૃદ્ય મિત્ર થવો. તેમનો પ્રેમ, વિશ્વાસ મેળવવો.

૨૯. જિજ્ઞાસા સંતોષવો. શોધક, ઉત્પાદક શક્તિ કેળવવો. વાંધા, વિક્ષેપથી દટાણી ન જતાં, કાયર ન થતાં તેને ખમેડવાના, નરમ કરવાના પ્રયાસો માટે કમ્બર કસવાની ટેવ પાડવો.

૩૦. શિક્ષણનો સંબંધ દરરોજની છંદગી સાથે જોડવો. હાથ, મન અને હૃદય શક્તિ કેળવવો. કાયમ રાખવા લાયક આચાર વિચારો, ગૃહીય દાનવો, મનોગો ધ્યાનમાં રાખવો. ઇચ્છવાએ કૈરકારોની મૂચના પ્રમંગોપાત કરવો. ભૂત કાળમાં મેળવેલાં જ્ઞાન અને અનુભવ વર્તમાન અને ભવિષ્યમાં કામે જગાડી તેનો લાભ લેવાનું વક્ષણ ગમ્મવો.

૩૧. જાતે શીખવું ખીજા પાસેથી જાણવા કરતાં હજારગણું કીમતી માનવો.

૩૨ શિષ્યોમાં પરસ્પર સહાય કરવાનું વલણ વ્યાજવશો.

૩૩. વિચારદુર્બલમાં જનસમજૂતી આગળ થવાની ઉમેદ રાખવો. પાછળ ખેંચાવાનું પસંદ કરવો નહિ.

૩૪. શિક્ષકનો ધંધો વૈધના કરતાં ઉંચો-ઉમદા ગણવો. વૈદ્ય રોગ થયા પછી નરમ પાડે છે, ત્યારે શિક્ષક તેને થતો અટકાવે છે-ઉભનો ડામે છે.

૩૫ શિક્ષકનો દરજ્જો અમલદારનાથીએ ચઢતે ગણવો. અમલદાર પ્રમાણે શરીર પરજ હકુમત ચલાવી શકે છે, ત્યારે શિક્ષક તેના મન અને હૃદયની લાગણીઓ ઉપર રાજ્ય બોગવી શકે છે. ગત્ય-દંડ લય છે, શિક્ષકનું સાધન મોટ-ખીતિ-આકર્ષણ છે. તે પ્રથમ જાપાદન કરવો.

૩૬. ગુરૂપદને લાયક થવા તજવીજ કરવો. જનસમાજની શા-રીરિક માનસિક, સાંસારિક, ધાર્મિક, આર્થિક અને રાજકીય છંદગીની ઉન્નતિ માટે કાળને અનુસરી યોગ્ય ચત્રા કૈરકારો કરવાનો ખી રોપવાનું માન શિક્ષકનેજ છે. તે ધારે તેની વશ કે-નિબ્ધ કરી શકે. શિક્ષક જગ-રહતોનો અંશ-અવતાર છે. ચક્રાશો નહિ.

(જો ઉપર રાખવો નહિ (અપૂર્ણ.)
ઉત્તમ હીરો તમારાં

षाण्णप्रत्ये कुसुमेक्षिता.

(इत्यनार—मि. धनेश्वर हरगोविंद लोदी, गोधरा.)

(मङ्गली मङ्गली पेले तीर—जे ललितना शब्दनेो राग.)

जगीजेो अमाड् गुणधाम,

आवो प्यारं !

लेवाने इवजानी ल्हाणु ! —१

वृक्षे ने वेल श्पाणां,

पाभ्यर सै पुष्प रस्राणां;

लक्ष्मिने वसंतनी जे ल्हाणु ! —१

आवो प्यारं !

ल्हाणु लेवाने देनां,

दृष्ट्यो अमारं जेवर्वा;

स्वीकारे अमाड् जे सन्मान !

आवो प्यारं ! —२

द्वैडां निद्वैप अमारं,

रहेजे तेनांज तमारं;

त्योनी छाननी जे ल्हाणु !

आवो प्यारं ! —३

सैजे मंभीने रहेवु,

सङ्गुणु ने सुकृत लेवु,

अहजे अभोथी जे जोध !

आवो प्यारं ! —४



નીતિશિક્ષણ.

(લેખક:—મિ. નારાયણભાઈ વાઘજીભાઈ પટેલ,
શિક્ષક, પ્રે. ઝ. પ્રે. ગ. ટ્રે. કોલેજ, અમદાવાદ.)

(ચાંચું પુ. ૫૭ પૃષ્ઠ ૧૮૨ થી.)

૧.

મળરાજ કરીને એક રાજા હતો, તે ૧૨ વર્ષની નાની ઉંમરનો હતો. ત્યારે તેની માતા સાથે એક વાર પોતાના ગન્યમાં ફરવા નીકળ્યો હતો. એક ગામડાના યોગમાં મુખીએ કેટલાક ખેડુતોને અંગુઠા પકડાવેલા વેધા આની તપાસ કરતાં મળરાજને જણાવ્યું કે “ આ સાલ વરસાદ નદિ વરસવાથી ખેડુતો સરકાર ધાગે ભરી શક્યા નથી, તેથી તમારું આ પશુલ કરાવવા માટે તેમને અંગુઠા પકડાવ્યાં છે. ” આથી મળરાજને ગરીબ ધિયારા ખેડુતોનું દુઃખ જોઈ એ સાલનું મહેસુલ માફ કર્યું.

પ્ર. મળરાજને મહેસુલ કેમ માફ કર્યું ?

પ્ર. મળરાજને મહેસુલ માફ ન કર્યું હોત તો શું થાત ?

પ્ર. ત્યારે મળરાજ કેવો કહેવાય ?

૨.

હિંદુસ્તાનના વાયવ્ય ખૂણામાં કાશુવ નામે દેશ છે. ત્યાં કેટલાક મમય ઉપર મદમદ ગીજની નામે સુવતાન ગન્ય કરતો હતો. તેણે હિંદુસ્તાનમાં મોટાં મોટાં ધનાઢ્ય શહેરા અને દેવળો બુદી પુષ્કળ પૈસા બેગો કર્યો હતો. તે મજુ પચારીએ પડ્યો ત્યારે પોતાના બધા ખજાના ખાલી કરાવી તેનો એક ટગલો કાઢ્યો. એ ટગલો જોઈને મદમદના મનમાં એમ લાગી આવ્યું કે અરેરે ! મેં ધણાંધણાં પાપ કરીને આટલું બધું ધન મેળવ્યું અને છેવટે તેને અહીં મૂકીને મારે ખાલી હાથે જવું પડશે. એમ જોઈ મોટાથી તે ખૂબ ગેયો.

પ્ર. મદમદ મરણ પ્રાપ્તે કેમ ગયો ?

પ્ર. એ વિચાર એને પહેલો સૂચ્યો હોત તો એના જીવનમાં જો કેટલું પડત ?

પ્ર. દુનીઆમાં અવતાર ધારણ કરીને કઈ કમાણી કરેલી હોય તો એના આત્મા સાથે જઈ શકે ?

૩.

નામીરહીન નામે એક સુલતાન હતો. તેને પુસ્તકો લખવાનો શોખ
 શોખ હતો. એક વખતે તેના એક લખા શિરે આત્મીને સુલતાનની લખેલી
 ચોપડીમાં કેટલીક જલો જતાવી. આ ઉપરથી સુલતાને તે જુલો સુધારી,
 પછી પેલો શિર ત્યાંથી ગયો એટલે સુલતાને કરેલો સુધારો કાઢી નાખ્યો.
 આ ઉપરથી પામે બેઠેલા એક અમલદારે સુલતાનને તેમ કરવાનું કારણ
 પૂછ્યું, ત્યારે તેણે કહ્યું કે અરુ જોતાં મારા લખાણમાં જુલો નહોતી, પરંતુ
 તે લખા લાઈખરે જુલો ધારીને મને મમતાથી સુધારવાનું કહ્યું, તે સમયે
 ના કહીને તેને જોડું, ન લગાડ્યું, અને પાછળથી પ્રસંગોપાત તેની જુલનું
 સ્મરણ કરાવ્યું, એટલા ખાતરજ મેં સુધારો કર્યો હતો.

પ્ર૦ સુલતાને પોતાની ચોપડીમાં સુધારો શા માટે કર્યો હતો ?

પ્ર૦ બીજાની જુલ હોય તો કેવી રીતે સુધારવી ?

૪.

એક સાન આઠ વરસનો છોકરો વર્તમાનપત્ર વેચતો હતો. તેણે એક
 ગૃહસ્થને કહ્યું, “ મહારાજ ! વર્તમાનપત્ર લેશો ? ”

ગૃહસ્થે કહ્યું, “ મારે જરૂર નથી. ”

છોકરે કહ્યું, “ માત્ર તેની કિંમત એક પૈસો છે. ”

ગૃહસ્થે કહ્યું, “ પણ મારે તેની જરૂર નથી. ”

છોકરે આગ્રહ-પૂર્વક કહ્યું કે “ એક પૈસો એ કંઈ મોટી રમક નથી,
 માટે જરૂર પત્ર લો. ”

ગૃહસ્થે કહ્યું કે “ છોકરા, શું તારો બાપ ગરીબ છે ? ” આ સાંભળી
 છોકરે જરા ગુસ્સાથી કહ્યું “ તમે મને ગરીબ શા ઉપરથી કહો છો કે
 શું વર્તમાનપત્ર વેચનારા જુલા ગરીબ હશે ? ”

ગૃહસ્થે કહ્યું, “ પણ તુ છેક નાની ઉંમરનો છે છતાં પૈસા પેદા કરવા
 કેમ નીકળ્યો છે ? ”

ત્યારે છોકરે કહ્યું, “ મારો બાપ પૈસાદાર છે, પણ હું તેના પૈસા
 ઉપર આધાર મળવા માગતો નથી. આ કપડાં વગેરે મેં મારી વન કમા-
 નીમાંથી જ મેળવ્યાં છે; અને તે ઉપરાંત બીજા ૧૫૦ રૂપિયા મારા નામ-
 પર ખેંકમાં મળ્યા છે. ”

આ સાંભળી ગૃહસ્થ ઇરમાઈ ગયો, અને તેણે એક વર્તમાનપત્ર લિખાવું લીધું. પછી ઊકરો ચાલતો ગયો.

પ્ર. એ નાનો ઊકરો નાનપણથીજ કેમ પૈસા કમાવા ધંધે લગ્યો હતો ?

પ્ર. ગૃહસ્થ કેમ ઇરમાઈ ગયો ?

૫.

એક જાપાની સ્ટીમરમાં એક વખત કેટલાક હિંદી તરણો મુસાફરી કરતા હતા. તેઓ ત્રીજા વર્ગમાં બેઠેલા હોવાથી ત્યાં ખાવા પીવાની સારી બેઠવાઈ નહોતી, તેથી તેઓ જાપાની સ્ટીમરમાં પછી મુસ્કેલી મંબંધી સરોમોહિ બડબડ કરતા હતા. આ સર્વ જોઈને એક ગરીબ જાપાની પ્રવાસી તેમની પાસે આવ્યો, અને તેણે તેમને ક્ષણકાલિ, દૂધ વગેરે જોઈતી ચીજો આણી આપી; તથા તેમની ખીજ પણ બહુ સગવડ માન્યવા લાગ્યો. મુસાફરી પૂરી થતાં તે જાપાની પ્રવાસીનો હિંદી મુસાફરોએ ઉપહાર માંગ્યો, અને તેણે આણી આપેલી વસ્તુઓની કિંમત આપવા માંડી; પરંતુ જાપાનીએ તે લીધી નહિ, અને ઉલ્ટો હાથ જોડીને વિનંતી કરવા લાગ્યો કે “ જ્યારે તમે હિંદુસ્તાનમાં જાઓ, ત્યારે ત્યાંના લોકોને મહેરબાની કરીને એવું ન કરોશો કે જાપાની સ્ટીમરવાળાઓ એટલા બધા નાલાયક છે કે ત્રીજા વર્ગમાં મુસાફરી કરનારાઓની સગવડ જાળવતા નથી. ” (આ જાપાની પ્રવાસી સ્ટીમરવાળાને યોગ્યપણે પણ નહોતો.)

પ્ર. જાપાની સુવકે હિંદી મુસાફરોની સગવડ પોતે પૈસા ખર્ચીને પણ જાળવી સેતુ-કારણ શું ?

(પોતાના દેશની સ્ટીમરની ડાઈ નિંદા ન કરે તેટલા માટે, દેશલિ-જાનને લીધે.)

૬.

જાપાનમાં જાયતો એક હિંદી વિદ્યાર્થી ત્યાંની લાઈબ્રેરીમાંથી ચંત્રશાસ્ત્રનું એક પુસ્તક વાંચવા માટે લાગ્યો હતો. એ પુસ્તક મોટું અને બહુ ઉપયોગી ભાઈ યંજા વિદ્યાર્થીઓના ઉપયોગમાં આવતું હતું. તેમાંની કેટલીક ઉપયોગી હકીકતો પેલા હિંદી મુખને ઉતારી લીધી, પરંતુ તેમાંનાં યંજાની નકલ ન કરી શકાયથી એ ચિત્તે તેણે ફાટી લીધા, અને પછી પુસ્તક પાછું આપ્યું. હવે આ ધીના એકદમ તો ફાઈના જાણુમાં ન આવી, પરંતુ એક વખત એવું

બન્યું કે એક જાપાની વિદ્યાર્થી તેની ઓરડીમાં આવ્યો અને તેના ટેબલ પર પેનાં ફાઇલાં પાનાં જોયાં. તેથી તેણે એ વાતની ખુબર લાઇબ્રેરીના સેક્રેટરીને આપી, અને ત્યારથી એવો કાયદો કરનામાં આવ્યો કે “ હવેથી કોઈ પણ હિંદી વિદ્યાર્થીને લાઇબ્રેરીનું ટ્રાઈપલ પુસ્તક આપવું નહિ.

પ્ર૦ હિંદી વિદ્યાર્થીએ પુસ્તકનાં પાના ફાડી દીધાં એ તેનું કેવું કામ કહેવાય ?

પ્ર૦ એ કૃત્યનું શું પરિણામ આવ્યું ? (પોતાના દેશનું બદનામ થયું, અને જે લાલ હિંદી વિદ્યાર્થીઓને મળતો હતો તે દંગેરને માટે ગયો.)

૭.

જેનું જીન ખેનું કોઈને પોતાનું ઇનજ્ઞતાંત ગતિ લખ્યું છે, તેમાં તે એક સ્થળે લખે છે કે હું જ્યારે નાનપણમાં ફ્રાંસેલીઆની શાળામાં લખાત હતો, ત્યારે એક વખતે નિશાળે જતાં એક લુહારની દુકાન આગળ તેનું કામ જોવા માટે ઉભો રહ્યો. એમાં હું એટલો ગધો તક્લીન બંની ગયો કે નિશાળ નિશાળને કેકાણે રહી. આ પ્રમાણે મને તક્લીન બનેલો જોઈને લુહારે મને પાસે બોલાવ્યો અને કહ્યું કે “ વાહ ! તું બહુ ડાહ્યો અને ચતુર છોકરો જણાય છે. સાઈ, જન આ કુદાડીની ધાર ચડાવવામાં મદદ કર જોઈએ.” તરતજ હું કામે વળગી ગયો. પેલા લુહાર મારા કામનાં વખાણુ ઉપર વખાણુ કરતો હતો, તેથી હું વધારે વધારે જોરથી કામ કર્યે જતો હતો. થોડી વાગમાં કેટલીક છગીઓને ધાર ચડાવી દીધી. એટલે હું બહુ થાડી ગયો, અને નિશાળ માલગી આવી, તેથી નિશાળે જવાનો વિચાર કર્યો, પણ પેલા લુહારે વખાણુ અને ખુશામત કરતાં કહ્યું કે “ વાહ ! તું ઘણેજ સારો છોકરો છે. કોઈ નિશાળમાં તને શિક્ષા તો થતીજ નથી. ખીજા છોકરાઓને જે પાક કરતાં એ ત્રણ કપાક લાગે છે, તે પાક તું તો થોડી વારમાંજ કરી નાખે છે.” આવી વળી થોડી વાર મેં કામ કર્યું પણ વળી મારું મન નિશાળે જવાને તલપાપડ થયું, અને દુકાન છોડી નિશાળે ગયો. નિશાળનો વખત દર મગ્યાનો હતો, તેને બદલે હું જાગવાને ગયો, તેથી નિશાળે મોડો આવના બદલ મારે શિક્ષા ખમતી પડી વળી કામ કરવાનો મહાવરો નહિ અને એવું સખત કામ કર્યાથી મારું હાથ સૂચી ગયા હતા, તેથી હું એક અડનાડીઆ સુધી માંદો રહ્યો; પણ

ત્યારપછી જ્યારે કાંઈ પોતાનું કામ કરાવી લેવા મારી ખુશામત કરે
આવવા વખાણ કરે, ત્યારે હું એમજ જવાબ દેવા લાગ્યો કે તમારે કાંઈ
કેહાડીની ધારખાર ઉતરાવવી હશે.”

પ્ર. ક્યા કારણથી ફ્રેન્કલીન નિશાબે જવાનું વીસરી જઈને લુહારને મદદ કરવા લાગ્યો ?

પ્ર. લુહારે પોતાનું કામ સાધી લેવા કંઈ સુકિત કરી ?

પ્ર. એ બનાવથી ફ્રેન્કલીનના મનજવામાં કંઈ બાબત આવી ગઈ ?

૮

અષ્ટાદશ લિંકન નામના યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સના એક પ્રેસિડેન્ટ વિષે એમ કહેવાય છે કે—એક દિવસે તે ઘેઝી ઓફિસે જતો હતો, ત્યારે રસ્તામાં તેણે એક કુકરને કાદવમાં ખુંચી ગયેલું અને અધમૂલું ચંઈ ગયેલું જોયું. એ બહાર નીકળવાને ઘણાં તરફડીયાં મારતું હતું, પરંતુ તેનાથી બહાર નીકળાતું નહોતું. તેને જોતાંજ પ્રેસિડેન્ટ ગાડીમાંથી નીચે ઉતર્યો, અને તેની પાસે જઈ તેને બહાર કાઢી તેનો જીવ બચાવ્યો. આથી તેના શરીર ઉપરનાં બધાં કપડાંને કાદવ ઓટ્યો અને કાઢ્યા પછી; પરંતુ તેની કંઈ દરકાર ન કરતાં તે ઓફિસમાં ગયો. લોહિાએ એ વાત જાણી ત્યારે તેની ઘણીજ પ્રશંસા કરીને તેને કહ્યું કે “આપ ઘણા દયાળુ છો.” પ્રેસિડેન્ટે કહ્યું કે “બસ, નકામાં વખાણ ન કરો. મેં કુકર પર દયાબવા કંઈ કરી નથી; પણ તેના દુઃખથી મારા હૃદય પર દુઃખની અમર ચર્ષ, અને તે દૂર કરવાને મેં તેને બહાર કાઢ્યું.”

પ્ર. લોહિાએ અષ્ટાદશ લિંકનના વખાણ કરવા માંડ્યાં ત્યારે તેણે શો જવાબ આપ્યો ?

પ્ર. દયાનું કામ કરનારના મનમાં કંઈ ઈચ્છા ન હોય તો તે ખરેખરું દયાનું કામ કહેવાય ? (લોહિામાં વખણાવાની ઈચ્છા ન હોય તો.)

૯

હોલાંક કરીને એક દેશ દરીઆથી ઘણા નીચો છે, તેથી દરીઆનું ખાણી દેશમાં પેગી જતું રોકવા માટે મોટી જાડી પત્થરની લીંટા બાંધવામાં આવી છે. એક વખતે માંજને વખતે એક આક વર્ષનો છોકરો એ લીંટા આગળ ચઢને જતો હતો. તેવામાં તેણે બીંટમાં એક કાણામાંથી

પાણીની ધાર પાંખી નેઈ. તેણે વિચાર્યું કે આ વખતે આ રસ્તે ચઢને કોઈ જતું આવવું નથી, તેથી કાણું મોઢનાં જોવામાં આવશે નહિ; અને પાણીનાં નેરથી તે મોટું થઈ જશે. ને આમ થશે તો થોડા વખતમાં મારા ગામમાં પાણી ભરાઈ જઈ તેને ડુબાડી દેશે. આથી તરતજ તેણે પોતાની આંગળી પેલા કાણામાં ધલી, અને કોઈ માણસની સહ જોતો ઉભો રહ્યો; પરંતુ કોઈ તે રસ્તે થઈ આવ્યું નહિ, તેથી આ સ્થિતિમાં તે આખી ગત ઠાટે ધુજતો ઉભો રહ્યો. પછી સવાર થતાં કોઈ માણસની દષ્ટિએ એ બાળક પડ્યો. તેણે આવીને પેલું કાણુ પુરાવી નાખ્યું.

પ્ર० એ છોકરાએ શું દુઃખ વેઠ્યું ?

પ્ર० એટલું બધું દુઃખ તે છોકરાએ શા-માટે વેઠ્યું ?

(ગામ ઉપરના પ્રેમને લીધે; ગામ છૂટી જતું બચાવવા માટે.)

૧૦

એક જોક હતો. તેના ઘરડાં બાપ માંદો પડ્યો ત્યારે દરરોજ એક રકાબીમાં તે ખાવાનું આપતો; પછી તે રકાબી ઘોઠ સાફ કર્યા વિના તાકામાં મૂકી દેતો, અને બીજે દિવસે પાછો તેમાંજ ખાવાનું આપતો. આ બધું તેના એક દસ વર્ષના નાના છોકરાએ જોયું, તેથી તેણે પેલી રકાબી લઈ કપાટમાં છુપાવી રીધી. શેડે બીજે દિવસે ખાવાનું આપવાને વખતે તજરીજ કરી તો જણાયું કે પોતાના બાળકેજ તે રકાબી સંતાડી છે. શેડે આમ કરવાનું કારણ પૂછ્યું, ત્યારે છોકરે કહ્યું કે દાદાજીને તમે ઘોયા વિનાની રકાબીમાં ખાવાનું આપો છો, તેથી તમે પણ જ્યાં મોંદા પડો ત્યારે ખાવાનું આપવા માટે એવી રકાબી જોઈએ માટે મેં દેકાબું મૂકી છે !

પ્ર० છોકરે રકાબી શા માટે સંતાડી દીધી હતી ?

પ્ર० પછી તે છોકરાને બાપે શું કહ્યું હશે ? (બાપ છોકરાના સખ્દો સાંભળી શરમાઈ ગયો, અને પોતાની ભૂલ સુધારી.)

આ પ્રમાણે મિત્ર લિલ પ્રકરનાં અનેક દર્શાવે આખી રાકાય, પરંતુ એ રીતે નિર્ગંધનો વિચાર કરવો અયુક્ત વારી દિશાસચન તરીકે આપવામાં આવેલાં આટલાં દર્શાવે બસ થશે એમ માની અટકું છું.

દહન અને શ્વાસોચ્છ્વાસ.

(લખનાર.—મિ. રામજી કુબેરદાસ ગણાત્રા, અમદાવાદ.)

(આતુ પુ. ૫૭ પૃષ્ઠ ૨૦૦ થી.)

શ્વાસોચ્છ્વાસ.

શ્વાસોચ્છ્વાસનું કાર્ય કેદ્દસાં કરે છે. આથી પ્રથમ કેદ્દમાંની કંઈક હકાકત નીચે આપી છે.

કેદ્દમાંની રચના—હાતીની અંદર બન્ને તરફ કેદ્દમાં આવેલાં છે. એક જમણી તરફ અને બીજી ગાબી તરફ. બેઉની વચ્ચે હાલ છે. જમણું કેદ્દમું ગાબા કેદ્દસાં કરતાં લગાર વધારે મોટું અને લાગે છે. કેદ્દમાનો મોટો ભાગ નીચે ઉઠતર તરફ છે. ઉઠતર અને કેદ્દસાં વચ્ચે એક ગ્રિયતિઆપક પડે છે. એને 'ગયાક્રામ' કહે છે. ગયાક્રામ વડે કેદ્દસાં પેટથી જુદાં રહે છે.

કેદ્દસાંનો સ્પર્શ કરવાથી તે મુલાયમ લાગે છે. ગર્ભાવસ્થામાં તે ઘેરા લાલ રંગનાં હોય છે; અને જન્મ મમયે તેનો રંગ ગુલાબી જેવો થાય છે. કેદ્દમું એ વાદળી (સ્પંજ)ના જેવું છિદ્રમય છે. એ છિદ્રો એટલાં બધાં સદમ છે, કે દરેકનો વ્યાસ $\frac{1}{100}$ ઇંચથી પણ નાનો હોય છે.

કેદ્દસાં વાયુથી ભરેલાં હોવાને લીધે પાણીથી દબકાં હોય છે. ન્યુમોનીઆ, ક્ષયરોગ કેદ્દસાંના જે ભાગમાં થાય છે, તે ભાગ એવી ઝગણાવરથામાં રોગનાં દ્રવ્યોથી ભરેલો હોવાથી પાણીમાં તરી શકતો નથી. જે આખાં કેદ્દસાં રોગનાં દ્રવ્યોથી ભરેલાં હોય, તે તે બધાં પાણીમાં ટૂંકી જાય છે. જે કેદ્દસાંમાં વાયુનો પ્રવેશ થયો જ ન હોય, તે પાણીથી ભારે ટોય છે. આ કારણથી મૃત અવતરેલા બાળકનાં કેદ્દસાં પાણીમાં તરી શકતાં નથી. જે અવતર્યા પછી એક વખત પણ શ્વાસોચ્છ્વાસની ક્રિયા થઈ હોય, તે તે કેદ્દસાંમાં હવાનો પ્રવેશ થવાથી તે પાણીમાં તરી શકે છે.

આપણે જે શ્વાસ લઈએ છીએ, તે નાકદ્વારા ઉવિન્ડપાઈષ એટલે શ્વાસનળમાં પ્રવેશ કરે છે. એ શ્વાસનળની આગળ જતાં બે શાખા થઈ જાય છે, તે દરેકને 'બ્રોન્કસ' એટલે શ્વાસનલિકા કહે છે. જમણી શ્વાસનલિકા દ્વારા શ્વાસ જમણા કેદ્દસાંમાં અને ગાબીદ્વારા ગાબા કેદ્દસાંમાં જાય છે. આગળ જતાં દરેક બ્રોન્કસ નાની નાની શ્વાસવાહિનીઓમાં વિભક્ત થઈ જાય છે. એ શ્વાસવાહિનીને 'બ્રોન્કિયલ' કહે છે. સર્વથી નાની શ્વાસવાહિની

એટલી સૂક્ષ્મ હોય છે, કે તેને સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રથીજ નોંધ શકાય છે. એ શ્વાસનાદિનીઓદારા શ્વાસ ક્રેસ્સાની અદગ્તા વાયુના પોવા ઓરડા (એર એન્જન)મા પ્રવેશ કરે છે. દરેક એરવેન્જનમા ઘણા સૂક્ષ્મ વાયુકોષક વાયુપુટ-હોય છે એ વાયુપુટને 'એરવેન્જ' કહે છે એરવેન્જરની સંખ્યા ૧૬૦૦૦૦૦૦૦ થી ૧૮૦૦૦૦૦૦૦ સુધી ગણાય છે ને એ બધાં એરવેન્જરને ઓક્ષી પૃષ્ઠી પર પાચનામા આવે, તો લગભગ ૨૬૦ ચો. ફુટ જમીન દર્શાવે જાય.

વાયુપુટનુ પર ઘણજ બાગીક હોય છે. એ પુટની ઉપર અને નીચે બધે રક્તવાહિનીઓ (ગ્લુક કોપીનરીઓ)ની જાળ પથરાયેલી હોય છે. એ વાયુપુટ ઉપર અગુદ્ધ અને શુદ્ધ બન્ને પ્રકારની રક્તવાહિનીઓ પથરાયેલી હોય છે. આ રક્તવાહિનીઓ ધરીત સૂક્ષ્મ હોય છે. ગ્લુકવાહિનીની બાગીક ત્રયાનો વાયુપુટની બાગીક ત્રયા સાથે સ્પર્શ થએલો હોય છે. ગ્લુકવાહિનીમાંના રક્ત તથા વાયુપુટમાંના વાયુ વચ્ચે દ્રુક્ત રક્તવાહિની અને વાયુપુટની ત્રયાઓજ આવેલી હોય છે. એ ત્રયાઓ એટલી બધી બાગીક હોય છે, કે તે દ્વારા વાયુપુટ અને રક્તવાહિની વચ્ચે સંબંધ મહેલાઈથી થઈ શકે છે. જેમ જે લુદી જાતની પ્રવાહી વચ્ચે બાગીક લુગડું હોય અને તેથી બન્ને પ્રવાહી વચ્ચે જેમ મહેલાઈથી મનઘ થઈ શકે, તેમ રક્તવાહિનીની અને વાયુપુટની બાગીક ત્રયાઓ રક્તવાહિનીમાંના ગ્લુકને અને વાયુપુટમાંના વાયુને પ.પર મેળધ કગવી આપવામા સહાયક થાય છે.

ક્રેસ્સામાં રક્તશુદ્ધિની ક્રિયા—આ રક્તશુદ્ધિની ક્રિયા વિષે લખના પ્રથમ વાયુરૂપ પદાર્થોના એક ધર્મ કે જેને પ્રમરણુ એટલે 'ડિક્યુઝન' કહેવામા આવે છે, તે વિષે ક્ષટકે વખતુ નોંધએ છે.

જે ભિન્ન સ્થાનમા ધારો કે લુદી લુદી જાતની ગેસ છે, એકમા ઓગ્મિજન અને કાર્બોનિક ઓગ્મિડ ગેસ, તથા બીજામા પણ ઓગ્મિજન અને કાર્બોનિક ઓગ્મિડ ગેસ છે, એમ ધારો. એ ભિન્ન ભિન્ન સ્થાન વચ્ચે પરસ્પર મનઘ થઈ શકે તેવો બાગીક પડેલો હોય, તો એ બન્ને સ્થાનોમા પરસ્પર ડિક્યુઝન-પ્રમરણુ-ધર્મ પ્રમાણે વાયુઓની અદલાબદલી થને.

ધાગ ૮ પહેલા સ્થાનમા ઓગ્મિજન ૫ ભાગ અને કાર્બોનિક ઓગ્મિડ ગેસ ૧૧ ભાગ છે, તથા બીજામા ઓગ્મિજન ૯ ભાગ અને કાર્બોનિક ઓગ્મિડ

ગેસ ૭ ભાગ છે. હવે પહેલા સ્થાન કરતાં બીજા સ્થાનમાં ઓક્સિજન વધારે છે; તે બીજા સ્થાન તરફથી પહેલા સ્થાન તરફ ઓક્સિજનની ગતિ થશે; અને બંનેમાં ઓક્સિજનનું પ્રમાણ સમાન થશે. તેવીજ રીતે બીજા કરતાં પહેલા સ્થાનમાં કાર્બોનિક એસિડ ગેસ વધારે છે, તે પહેલાં સ્થાન તરફથી બીજા સ્થાન તરફ કાર્બોનિક એસિડ ગેસની ગતિ થશે અને બંનેમાં કાર્બોનિક એસિડ ગેસનું 'પ્રમાણ' સમાન થશે. ગેસોના આ ધર્મને 'ડિફ્યુઝન' કહે છે. ડિફ્યુઝન એ એક સ્વાભાવિક નિયમ છે.

ફેફસાંમાં પણ લગભગ આજ નિયમે ડિફ્યુઝનથી—વાયુઓની અદલા-બદલીથી—રક્તશુદ્ધિનું કામ થાય છે. રક્તવાહિનીઓના અશુદ્ધ રક્તમાં કાર્બોનિક એસિડ ગેમ વધારે અને ઓક્સિજન ઓછા હોય છે. શ્વાસમાં લેવાતી હવામાં કાર્બોનિક એસિડ ગેમ ઓછા ને ઓક્સિજન તેથી વધારે હોય છે. એ હવા વાયુપુટમાં જતી હોવાથી વાયુપુટમાં ઓક્સિજન નિશેષ અને કાર્બોનિક એસિડ ગેમ ઓછા હોય છે. વાયુપુટમાંના ઓક્સિજન અશુદ્ધ રક્તવાહિનીમાંના ઓક્સિજન કરતાં વિશેષ હોવાથી 'ડિફ્યુઝન' ધર્મ પ્રમાણે તે ઉપર પથગએલી અશુદ્ધ રક્તવાહિની તરફ ગતિ કરે છે. એમ ચવાથી એ અશુદ્ધ રક્તવાહિનીમાં ઓક્સિજનનું પ્રમાણ વધે છે. તેની સાથે અશુદ્ધ રક્તવાહિનીમાંના કાર્બોનિક એસિડ ગેસ વિશેષ હોવાથી તે વાયુપુટ માંના કાર્બોનિક એસિડ તરફ ગતિ કરે છે. એથી રક્તવાહિનીમાં કાર્બોનિક એસિડ ગેસ ઘટે છે, ને વાયુપુટમાં તેનો વધારો થાય છે. અશુદ્ધ રક્તવાહિનીમાં આ પ્રમાણે કાર્બોનિક એસિડ ગેસ ઘટવાથી અને ઓક્સિજન વધવાથી માટેનું અશુદ્ધ લોહી શુદ્ધ થાય છે. એ લોહી શુદ્ધ થાય કે તરતજ બેડે સ્પર્શ કરતી શુદ્ધ લોહીની વાહિનીમાં તે ખેંચાઈ જાય છે. વાયુપુટમાં કાર્બોનિક એસિડ ગેસ વધે છે, અને ઓક્સિજન ઘટે છે, એટલે એ ઉચ્છ્વાસ વાટે બહાર નીકળી જાય છે; અને તરતજ શ્વાસમાં બીજા વિશેષ ઓક્સિજનવાળી શુદ્ધ હવા આવી વાયુપુટમાં પ્રથમ પ્રમાણે રક્તશુદ્ધિ માટે તે કામ કરવા લાગે છે.

ફેફસાંમાં વાયુઓની અદલાબદલી ઉપર પ્રમાણે થાય છે, તે ઉપરાંત વાયુપુટમાંજ એક એવી સ્વાભાવિક શક્તિ સૂઝાએ મુકલી છે, કે તે કાર્બોનિક એસિડ ગેમ રક્તમાંથી ખેંચી પોતાનાનાં મેળવી નાખે છે, અને પોતાનામાંથી ઓક્સિજન લઈ અશુદ્ધ રક્તવાહિનીમાં મોકલી આપે છે.

આ ડિફ્યુઝનના અને વાયુપુટની સ્વાભાવિક શક્તિના કારણે ઉપરાંત નિરુપયોગી કાર્બન અને હાઇડ્રોજન યુક્ત દ્રવ્ય જે અશુદ્ધ રક્તવાહિનીમાં હોય છે, તેનો ફેફસાંમાં વાયુપુટમાંના ઓક્સિજન સાથે રસાયની મંથોગ ચર્ષ કાર્બોનિક એસિડ ગેસ અને પાણીની વરાળ બની તે વાયુપુટ દ્વારા બહાર નીકળી જઈ રક્ત શુદ્ધ થાય છે.

ફેફસાંમાં ઉપર પ્રમાણેના વાયુઓનીજ કાંઈ અદલાબદલી થતી નથી. પરંતુ તે ઉપરાંત શરીરમાં રસાયનક્રિયાથી ઉત્પન્ન થએલી પાણીની વરાળ પણ વાયુપુટમાં દાખલ થઈ બહાર ઉચ્છ્વાસમાં નીકળે છે. કાર્બોનિક એસિડ વાયુ, પાણીની વરાળ, ઓક્સિજન, અને નાઇટ્રોજન (ખાસમાં હીથિલો તે વધઘટ થયા વગર પાછો નીકળે છે) મિલાય બીજા પણ કેટલાક વિવિધ વાયુ ઉચ્છ્વાસમાં બહાર નીકળે છે.

આ પ્રમાણે ડિફ્યુઝનથી-પ્રસરણથી, વાયુપુટની સ્વાભાવિક શક્તિથી, અને ફેફસાંમાં થતી રસાયનક્રિયાથી ફેફસાંમાં આવેલું અશુદ્ધ લોહી શુદ્ધ થાય છે.

શુદ્ધ થયેલું લોહી શુદ્ધ રક્તવાહિનીઓમાં ખેંચાઈ છેવટે હૃદયના શુદ્ધ લોહીના ડાબા ભાગમાં આવી એકઠું થાય છે, અને ત્યાંથી પુનઃ શરીરમાં ફરવા નીકળે છે.

શ્વાસમાં આવતા અને ઉચ્છ્વાસમાં બહાર પડતા વાયુઓનું પ્રમાણ નીચે પ્રમાણે છે:—

શ્વાસમાં આવતા વાયુ.	ઉચ્છ્વાસમાં જતા વાયુ.
ઓક્સિજન ૨૦.૯૬	૧૬.૦૩
નાઇટ્રોજન ૭૬	૭૬
કાર્બોનિક એસિડ ગેસ } ૦.૦૪	૪.૪

વગળા સમુ પ્રમાણે પ્રથમથી હેઠક વિશેષ.

ઉપરના પ્રમાણ પરથી માલમ પડે, કે ઓક્સિજન લોહીની શુદ્ધિ અર્થે કેટલો ખપે છે, અને કાર્બોનિક એસિડ ગેસ અશુદ્ધ લોહીમાંથી કેટલો આવે છે. એક પુખ્ત ઉભરના માણસમાંથી ૨૪ કલાકમાં લગભગ ૨ રતલ કાર્બોનિક એસિડ ગેસ બહાર નીકળે છે.

સમમ શરીરમાં દહન અને રક્તશુદ્ધિ—ફેફસાંમાં લોહી શુદ્ધ

अद्वैतवाद अवनीतगमां जभावी,

इयां व्यासदेव लगवान गया सिधावी ? ९

द्वैतशास्त्र सद्युं परिपूर्णं लाभ्युं,

प्रावीण्य पीठगणिते पणु पूर्णं दाभ्युं;

साधीत शीर्षो गतिभ्यो ब्रह्मनी ममन्त,

इयां आनर लारुडर गयो पेषु पार्थो अस्त ? १०
वाँछिर्षो देवपतिभ्यो पणु पूर्णश्रमे,

पाभ्यो सती प्रथिन नो दमर्भर्तो नामे,

दायो जुगार रमर्ता मधगुण राज्य,

इयां पुण्यश्रुतिं नगो नैपधगज आन ? ११

दुःखो अमद्य सदर्भो पणु सत्य पाठ्युं,

घस्रत्य नीय नरनुं पणु हा । स्वीक्ष्युं,

वेभ्यां प्रियातनयने पणु सत्य कान्ते,

इयां सत्यवादीं हरिचंद्र नरेन्द्र आन ? १२

सानी नराधिपति विश्वविषे गवाया ।

देही छर्ता पणु विदेह रादा मनाया;

अध्यात्ममोक्ष मुक्तने पणु आपनारा,

इयां वृष अे जनक शैक शमावतारा ? १३

सात्रात्म्य सर्प तच्छ साथ लर्ष प्रियाने,

श्रीधो निवास वनमां वयने पिताने;

भार्यो अपारभण रावणु नादसेन्द्र,

इयां अे दिदीपदुण्डीपक रामचंद्र ? १४

अत्यन योग्यण अर्जुनने जणुाभ्युं,

ने धर्मवत्सव समरांगणुमां लणुाभ्युं;

श्रीधो अपार अरिती मज्जमां वग्गिने,

इयां यादवेन्दु अग्निशेखर कृष्णशुभ्र अे ? १५

गाही शुभार्थो वसगी वननाट क्षीधी,

सेवो विराट नृपनी पणु क्षाम । श्रीधी;

श्रीधुं तथापि नदि अेक अगत्य कर्म,

इयां अे अज्जतरिपु लूपति आन धर्म ? १६



- संपूर्ण कष्ट शिर उपर सर्व आव्युं,
 माथुं तथापि नदि अन्य दमो-नाम्न्यु;
 सप्ती उदार दुगनी सधणीज लाज,
 क्यां ओ प्रताप परिपूर्णा-प्रताप आज ? १७
- अत्यंत गौर्य ममरांगणुर्मां णतोव्युं,
 ने कष्ट आर्यकुण गर्भ यतुं णयाव्युं;
 जेने शक्यो न नृप आक्षमगीर गांछ,
 क्यां ओ विशुद्ध ज्ञरुत गयो शिवाछ ? १८
- अभ्यात आदिकविनुं उपनाम वीर,
 संपूर्ण रम्य शुभ गधवडाव्युं धीरुं;
 पाभ्या मुनितुं पद पाभरं जतिमांथी,
 क्यां आज वादमीकि मदपि गया अदीथी ? १९
- इक्षार्वो धीति 'दुरवंशतष्ठी पवित्र,
 गाध अपूर्व शुभ लारतेतुं यरित्र;
 धीधां पुराणु पणु उज्जम अन्य सन,
 क्यां व्यास आज मुनिराज डवीन्द्रनर्य ? २०
- मेवा विशुद्ध हरतांज सरस्वतीनी,
 पाभ्यो अलभ्य मदकी नरलारनीनी;
 धीधो नवीन इविनायुगतो विक्रस,
 क्यां ओ डवीन्द्रकुणशेभर डालिदास ? २१
- कादंशरीनी रसपूर्णु क्या वप्पाणी,
 जेमां जणुाय गति अंदलुन ड-पनानी;
 तोड्यो समस्त इविनो सधणोज दपे,
 क्यां व्याणुलट्टे इविगज गयो ममर्य ? २२
- धीधी अपूर्व रयना वरु नाटडोनी,
 पाभ्यो प्रशस्ति शुभ गडित पाडडोनी,
 गभीरलावग्गभिथितनाट्यकार,
 क्यां ओ प्रसिद्ध लवभूति डवीन्द्रराज ? २३
- संपूर्णु डव्यशुणु मरं जणुापनारी,
 धीधी कृति सरस हयं पधारनारी;

- आपुं यथेष्ट धन मायकने अपार, ,
 क्यां माध आज कविराज गयो उदार ? २४
- सत्कर्मनोत्तम महिमा अतिशे भगारी,
 अत्यंत नीति सहु लोकतल्ली सुधारी;
 वैराज्यवृत्ति निज शिष्य विधे वधारी,
 क्यां शुद्धदेव जगवान गया पधारी ? २५
- पापेंड पंथ सधजा महसा हकापी,
 वेदान्ततरुन णहु सुद्धिवडे जतापी;
 पाभीज विधगुरनी पदवी अजीष्ट,
 क्यां पूज्यपाद गुर शंकर धर्मनिष्ठ ? २६
- श्री माधव'कथ मुनि सायं विवाह क्रीधो,
 सद्धर्मनो प्रयण जोध जतावी दीधो;
 पाभ्यां प्रशस्ति अतिशे शुभ पुण्यमार्गी,
 क्यां जे गया जगवती पशु हाय ! गार्गी ? २७
- जेतां अपार जण सुद्धितर्षु विचारी,
 जेना समान जडशे नहि अन्य नारी,
 क्रीधो विवाह पशु शंकर साथ जेधो,
 क्यां हाय ! आज विदुषी गर्ध लादती जे ? २८
- अत्यंत धीर वनमां पुण्य अर्ध राते,
 क्रीधो कडार यर्धने परित्याग नाथे,
 आपुयो अलाव उरमां न कही तथापि,
 क्यां जे विदर्लतनया दृथभर्ती हेरी ? २९
- नाथे विचार उरमा न जराय क्रीधो,
 अन्याय छेक करीने वनवाग दीधो;
 पूज्या तथापि पतिने परमेश धारी,
 क्यां जे गर्ध जनक जूपतिनी कुमारी ? ३०
- वेजा विचारो सहु दुःख रही सहीने,
 आपुयो कदापि नहि जेद उरे जरीजे,
 छागी विराट नृपना धरनी णनी जे,
 क्यां आज नीरतनया गर्ध द्रौपदी जे ? ३१

હા ! હા ! ધર્મ તુજ શિરે ત્રિધિનો પ્રકાશ,
 એ સર્વનો અગ્નિ આજ યથો વિલોપ;
 માન્દર્ય સર્વ તુજ હાથે થયું વિધીન,
 આજે ધની રહી ખરેખર માત દીન.

૩૨

કરકમર.

(લેખક—મિ. માકરવાલ પુસ્તકોત્તમ શુક્લ, અમદાવાદ.)

જિંદગીને ઉપયોગી સાધનો મેળવવાને માટે આપણે ઉદ્યોગી થઈને જોઈએ એટલુંજ અગત્યનું નથી, પણ તે સાધનો મેળવ્યા પછી તેનેદ મંલાણપૂર્વક અને કહાપલુથી ઉપયોગ કરવો જોઈએ. આપણે સખત મહેનત કરી વધારે કમાઈએ, અને તેજ વખતે પેલા કરેલું સવળું ખરચી નાખીએ, તો કહેલી મહેનત નિરર્થક જેવીજ ગણી શકાય. માત્ર એટલુંજ કહી શકાય, કે આજસુ પડી રહ્યા કરતાં ઉદ્યોગ જેવો તે ઠીક કર્યું. બીજી વાખત એ છે, કે આપણે સખત મહેનત ન કરી શકીએ તેથી અથવા બીજા ધર્મ પણ કારણથી આપણી પેદાશ ઘેડી હોય, છતાં છૂટથી ખર્ચ કરીએ તો તે કાર્ય પ્રથમના ક્રમમાં પણ ધણુ ખરાબ ગણાય. પેદાશ જેટલું વાપરી નાખીએ, તો ઈર્ષ પણ ખચાવી શકાય નહિ, તેથી તંબીના વખતમાં દુ.ખ વેડવું પડે: પણ પેદાશ ક્રમમાં વધારે ખર્ચ કરીએ, તો દેનાદાર ઈર્ષ પાવમાલ ઈર્ષ જઈએ. ખરો સ્ત્રોત એ છે, કે હ મેશાં પેદાશના પ્રમાણમાં ખર્ચ કરવું. કમાઈએ એટલું અથવા તે કરતાં વધારે ખર્ચ કરવું નહિ. આવકમાથી ઘેડુ પણ જરૂર ખચાવવું. આવી રીતે જે ખચાવવું તેનું નામ કરકમર કરી કહેવાય. માદગી, વ્રદાવરથા અથવા બીજા કાઈપણ અણધાર્ય કા-લુથી આપણે કામ કરવાને શક્તિમાન ન હોઈએ, તે પ્રસંગે જો કરકમર કની પહેલા મગદ કની ગખ્યો હોય, તો હેતુન થવું પડે નહિ.

કહેનત છે કે 'તેવડ ત્રીજો ભાઈ.' જેવી રીતે દુ:ખના વખતમાં ભાઈ મદદ કર છે, તેવીજ રીતે કરકમર કરીને ખચાવેલું તંબીના વખતમાં મદદગાર ઈર્ષ પડે છે. દરેક માણસે કરકમર કરતાં ધીખવું જોઈએ. જે માણસ ઉપજાવ્યવું નામ ગખે છે, તેને કરકમર કરવામાં વધારે સર-ળતા ઈર્ષ પડે છે. ઉપજ જેટલું અથવા તેથી વધારે ખર્ચ થાય તો તે

તરત ખર્ચ કરી કરી શકે છે. પણ જે માણસ નામું રાખતો નથી તે તેમ કરી શકતો નથી. વળી પુરવ કરતાં સ્ત્રીઓએ કરકસર શીખવાની વિશેષ જરૂર છે. પુરવને પોતાના ધંધા ગેજગારમાં ધ્યાન આપવાનું હોવાથી તેનો તથા વખત તેમાં જાય છે, તેથી ધરન્યવસ્થાનું જોખમ સ્ત્રીને માથે હોય એ સ્વાભાવિક છે. તેણે તે જોખમ સ્વીકારી પોતાના ધણીની આવકનો ડહાપણથી ઉપયોગ કરવો જોઈએ. તેણે જાતે દિસાળ રાખી ઉપજ કરતાં ખર્ચ ઓછું થાય, તે જ્યાં ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ. જે ધરમાં સ્ત્રી કરકસર વાળી હશે, તેનું કુટુંબ તંગીમાં આવી પડશે નહિ.

માખાપની ફરજ છે, કે તેમણે પોતાનાં જાળજાને કરકસર કરવાની ટેવ પાડવી. છોકરાં જેવું જુએ તેવું શીખે છે, તેથી માખાપ જે કરકસર કરતાં હશે, તે છોકરાં પણ તેમજ કરશે. એક વિદ્વાન લખે છે કે જે એક કુટુંબની મુલાકાત લીધી, ત્યાં કરકસર ઉપર ધરાબર ધ્યાન આપાવું જોયું. યોગ્ય કરકસરથી તે કુટુંબ હમેશાં સુખશાન્તિમાં રહેતું હતું. તે કુટુંબમાં જ્યારે જાપ કાઢી પણ ચીજ બાંધેલું બંડલ લાવતો, ત્યારે તેમાંથી તે વસ્તુ કાઢી લીધા પછી મોટાં છોકરાં પોતાની મેજે તે બંડલનો કાગળ અને તેના ઉપર વીટેલી દોરી મંલાજપૂર્વક સાચવી રાખતાં. નાનાં જાળજા જ્યારે રમવાની ગાડીને બાંધવાની દોરી માગતાં, ત્યારે પેલી સાચવી રાખેલી દોરી તેમને આપતાં. રમવાનું કામ પૂરું થયા પછી તે દોરી પાછી પોતાની મેજે ઠેકાણે મૂકી દેતાં. આ ઉપરથી એટલું સમજી શકાય છે, કે માખાપ જેવી ટેવ પાડે તેવી ટેવ છોકરાંને પડે છે.

તવંગર માણસને પણ કરકસર શીખવાની જરૂર છે. તે પણ જે જગર વિચાર્યું ઉગાઉપણે ખર્ચ કરે, તે થોડા સમયમાં તેની સઘળી દોલત ખૂટી જાય; અને મુશ્કેલીમાં આવી પડે. તેણે જાતે પોતાના આકર ગુમાસ્તા વગેરે ઉપર આરિક દેખરેખ રાખવી જોઈએ. તેમ કરવાથી એક પાઈ પણ નકામી જશે નહિ, અને પૈમાનો ઉપયોગ અયોગ્ય રીતે થશે નહિ. આ ઉપરથી એમ સમજવાનું નથી, કે પૈમાદાર માણસે સ્વાર્થી જની દ્રવ્ય ખરચવું જ નહિ. પરમેશ્વરે પૈમા આપ્યા હોય, તે પરોપકારના કાર્યમાં તેનો જરૂર વ્યય કરવો. માત્ર પોતાનું દ્રવ્ય નકામું ન જાય, અને કુમારો ન વપરાય, તે ઉપર ખાસ લક્ષ રાખવું. એક ગૃહસ્થ પોતાની દોલતની એવી કાળજીથી સંભાળ રાખતો, કે એક પાઈનું ખર્ચ પણ તેની ધ્યાન બહાર

ગેતુ નહિ. નહીની આગતો ઉપર પણ તે જાતે દેખરેખ રાખતો. એક વખત કેટલાક માણસો એક પગપકારના કાર્યને માટે ઉધરાશાની ટીપ લઈ તેને ત્યાં આવ્યા. તે વખતે પેલે: ગૃહસ્થ પોતાના ધરખર્ચનો હિસાબ જાતે તપાસતો હતો; અને જે નોકર કે ગુમાસ્તાની ભૂલ કે ગફલત જણાતી, તેને ફરી વાર તેમ ન થાય તે માટે સખત તાકીદ આપતો હતો. એક પાખો પશુ નકામા ખર્ચ ઉપરે સખત ટીકા કરી, ત્યાં હજાર મહેલાં પોતાના માણસોને કરકસરના કાયદા સમજાવતો હતો. તેનું આવું વર્તન જોઈ પેલા ટીપનાળા માણસો નિરાશ થયા તેમને લાગ્યું કે આ કંબુસ જેવા માણસ ટીપમા કંઈ પણ ભરશે નહિ. હિસાબ તપાસી રહ્યા પછી પેલી ટીપ તે ગૃહસ્થના હાથમાં આપી અને તેમા મરજી પડે તે રકમ ભરવાની અરજ કરી. પેલા ગૃહસ્થે ઉદારતાથી તેમાં દમ હજાર રૂપિયા ભરીને ટીપ પાછી આપી. પેલા માણસોને જલુ નવાઈ લાગી, અને તેમણે તે ગૃહસ્થને માટે ખોટા અભિપ્રાય બાંધ્યા હતા, તે માટે તેની માફી માગી. તેના જવાબમાં તેણે કહ્યું કે 'લાઈએ પ્રભુએ આપ્યું હોય તો મુમાર્ગે હજારો રૂપિયા વાપરવા, પણ નકામી એક પાઈ પણ જવા દેવી નહિ, એ માંગે મિહાંત છે.'

કેટલાક મોટા માણસો કરકસરને માટે પ્રખ્યાત થઈ ગયા છે તેમનાં દૃષ્ટાંત દરેક માણસને ધડો લેવા લાયક છે. મહાન સિકંદર પોતાના કનિષ્ઠ પકિના અમલદારના જેવાં સાદાં લુગડાં પહેરતા હતા. રોમનાં રાજ્યના વડા મલાહકાર કેટાસો પેન્સ કરતાં વધારે કિંમતનો ડોટ કદી પણ પહેરતા નહિ. વળી જે ચીજ વિના ચાલે તેમ હોય તે ચીજ ગમે તેટલી સસ્તી હોય, તેપણુ તેને તે મોંઘી કિંમતની ગણતી. શહેનશાહ ઓગસ્ટસ પોતાની સ્ત્રી અને હોકરીનાં શીવેડાં કપડાં પહેરતા હતા; અને પોતાના મુલાના બિહાનાનો ખર્ચ બાધારણુ મંદિના માણસના જેટલોજ હતો. જર્મનીના શહેનશાહ અને સ્પેનના રાજા પાંચમા ચાર્લ્સ મધ્યાંજ સાદાં કપડાં પહેરતા હતા. ફ્રાન્સના રાજા અગિઆરમા લુઈ પણ તેવાંજ કપડાં પહેરતા. આ ઉપરથી એમ સમજવાનું નથી, કે આ સંધગા કરકસર કરનારા મોટા માણસો માટેના મનના હતા. રાજ્યના ભલાને માટે અનેક પ્રંગે ભાટે ખર્ચ કરવામાં તેમણે કદી પણ પાંડી પાની કરી નથી.

કાંઈ જેવાં જંતુઓ પોતાના દરમાં ખોરાકનો સંગ્રહ કરી રાખે છે,

રપર ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી, ફારસી વગેરે શબ્દો.

અને શિયાળાની સમ કંડીમાં જ્યારે તેમનાથી બહાર નીકળી શકાતું નથી ત્યારે તેનો ઉપયોગ કરે છે. શિક્ષકોએ આવાં દૃષ્ટિથી આવી કરકસરનો પાક છોકરાઓના મનમાં અરાબર ફસાવવો જોઈએ. આ પ્રમાણે કરવાથી તેઓ કરકસર કરતાં સીખશે.

દરેક માણસે કરકસર કરવી જોઈએ, પણ તેની સાથે એટલું યાદ રાખવું કે તે હદ ઉપરાંત થવી ન જોઈએ. પેટે પાટા બાંધી પૈસા એટલા કર્યા કરવા તેનું નામ કરકસર નહિ પણ કંજુસાર્થ કહેવાય. કરકસર એ વખાણુવા લાયક ગુણુ છે અને કંજુસાર્થ એ ધિક્કારવા લાયક ગુણુ છે; માટે કરકસર કરતાં કરતાં કંજુસ ન થઈ જવાય એ વાત લક્ષમાં રાખવી.

ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી, ફારસી વગેરે શબ્દો.

(લખનાર—અમીરમિયાં હમ્દમિયાં ફારુકી.)

(આનુ પુ. ૫૭ પૃષ્ઠ ૨૦૯ થી.)

મરદ (ફા.) મર્દ. પુરુષ.

મરદાઈ (ફા.) મર્દુમી. ગુજરાતીમાં 'મર્દ' ને 'આઈ' લાગી મરદાઈ પુરુષાતન.

મરદાનગી (ફા.) મર્દાનગી. પુરુષત્વ.

મરવ (અ.) સફર વ મર્વ નામની બે ટેકરીઓ અક્કરમાં કાખાના દરવાજાની પાસે છે. લગભગ દિવસે તે બે ટેકરીઓની વચ્ચે હાજી લેઈ (યાત્રાળુ) દોડે છે. મર્વ નામના બે શહેરા ઈરાનના ખુરાસાન પ્રાંતમાં છે; એકને 'મર્વે શાહે જહાં' ને બીજાને 'મર્વે રૂદ' કહે છે.

મરસીયા (અ.) મર્સિયા. મરનાર માણુમરતું વર્ણુન કવિતામાં એવી રીતે કરવામાં આવે, કે જેથી સાંભળનારને રડવું આવે. મરનારનાં વખાણુ. રસી=વિલાપ કર્યો ઉપરથી.

મરહુમ (અ.) મર્હુમ. જેના ઉપર પરમેશ્વરની કૃપા થઈ ચૂકી છે તે. મરનાર માણુમને આશીર્વાદરૂપે એ શબ્દ લગાડવામાં આવે છે. સ્ત્રી હોય તો મર્દમા.

મરમત (અ.) મર્મત. દુરસ્ત કરાવવું, રીપેર કરાવવું. રમ=ધડવું. દુરસ્ત કરવું ઉપરથી.

મરીયમ (અ.) મર્યામ. હજરત ઈસાસાહેબ (સ. અ.) નાં માતૃ નામ. સુસ-
લમાન સ્ત્રીઓનું પણ નામ હોય છે.

મલમ (ફારસી ઉપરથી અરબી) મર્કમ. જખમ મટાડવા માટે જે દવા
લગાડે છે તે.

મલાઈ (ફા.) બાલાઈ. ઉપરથી બાલા=ઉપર. દૂધ ઉપર તર આવે છે તે.

મલાને (અ.) મુલાહિજ્જ. જોવું, અદખ, વિવેક.

મલીકા (અ.) મલિકા. મલિક=આદલાહ (નરજતિ રૂપ) તેનું નારીવતિ
રૂપ મલિકા=રાણી.

મલીકા (ફા.) માલીકા. મખલેલું, ચુરમું. માલીકન=મસગવું ઉપરથી.

મલુક (અ.) મુલુક. મલિક=આદલાહનું બહુવચન. હિંદુઓમાં 'મલુકચંદ'
નામ હોય છે.

મલેક (અ.) મલિક=આદલાહ. મુસલમાનોમાં એક જાત છે. ગેબ, સૈયદ,
મુગલ, પકાલુ, મલેક. વગેરે.

મવંગ (ફા.) માથું અને પગ ઉઘાડી હોય એવો માણસ. એકલો, માણસ.
બેદોશ, મત્ત, ગાંડા જેવો.

મવસર (અ.) મુવસર. સહેલું, સહેવાઈથી મળે એવું.

મશક (ફા.) મરક. પાણી ભરવાની ચામડાની થેલી

મશગુલ (અ.) મરગૂલ. કામમા લાગેલો. શગલ=તે કામ લાગ્યો ઉપરથી.

મશરૂ (અ.) મશરૂ. શરૂ=મુસલમાની ધર્મ. તે ઉપરથી 'મશરૂ' એટલે
મુમતમાની ધર્મ પ્રમાણે જે વાપરવાની પુરૂષોને પણ રજા છે તેવું
લુગડું. મુમતમાની શાલ્વમાં રેશમી લુગડું વાપરવાની પુરૂષોને મનાઈ
છે, પણ મશરૂમાં રેશમ ને સુતર હોવાથી તે વાપરવાની પુરૂષોને
પણ છૂટ છે માટે.

મશહદ (અ.) મશહદ. ધર્મયુદ્ધમાં મરણ પામેલા માણસોને શહીદાની જગ્યા.
ઈસ્લામમાં એક શહેર છે. જ્યાં બાર ઈમારો પૈકી એક-ઈમામ હજર-
અ મુઆરિજ માહેબ (૨. અ.) ની ઘર છે તેથી એ શહેરને મશ-
હદ (મશહ) કહે છે.

મશહર (અ.) મશહર. પ્રખ્યાત. શહર=તેણે જાહેર કર્યું ઉપરથી.

મશામત (અ.) મશકત. મહેનત, દુઃખ, કષ્ટ.

મશાહનિયો (અ.) મશાહન ઈલિયુદ. જેની તરફ ઈશાનું ક્રોધ હોય તે વસ્તુ.

૨૫૪ ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી, ફારસી વગેરે શબ્દો.

મશાલ (અ.) મશ્લખ.

મશાલગી (અ. તુ.) મશ્લખગીની સ્ત્રી જે તુર્કી પ્રત્યય છે. મશાલવાળો.

મશ્કરી (અ.) મશ્કરી. મશ્કરી. તરખર=તાબે કરવું ઉપરથી.

મશ્કરેશ (અ.) મશ્કરા. જેની મશ્કરી કરીએ તે. ગુજરાતીમાં જે મશ્કરી કરે છે તેને મશ્કરો કહે છે.

મસદો (ફા.) મસદા. માખણ.

મસહદ (અ.) મશ્હદ. માથું નમાવાની જગા. નમાજ પઠવાની જગા.

મસ્ત (ફા.)

મસ્તાન (ફા.) મસ્તાના. મસ્ત જેવો.

મસ્નદ (અ.) મસ્નદ. તડીઓ, ટેકા દેવાની જગા. ગાદી.

મસતન (અ.) મસહન. સારી મનાઈ, સારી તજવીજ, લખાઈ, સવાહ, મનહ=તે બગબર થયું ઉપરથી.

મસાત (અ.) મસાત જમીનની માપણી.

મસાલો (અ.) મસાલિહ. મસલદતનું બહુવચન. લખાઈઓ. આ શબ્દ ફારસીવાળા એક વચનમાં વાપરે છે, અને એનો અર્થ સામાન થાય છે. એવી વસ્તુ કે જેની મદદથી ખીજી કોઈ વસ્તુ સુધરી જાય. લાકડા, ચુનો, ઈટ વગેરે ઈમારતનો મસાલો કહેવાય છે, તેવીજ રીતે ધાણા છૂંદ વગેરે શાકનો મસાલો કહેવાય છે.

મસી (ફા.) મિસી, મિતોએ ધસવાની એક દવા. એથી દાંત કાળા થાય છે.

મહકુળ (અ.) મહકૂલ. બંધ, રિચગ વકર=અનુ ઉપરથી.

મહારત (અ.) આઘરાત, ઉસ્તાદી.

મહાલ (અ.) મહલનું બહુ વચન. પ્રગણા, જિલ્લા, પંચમહાલ.

મહાલકારી (અ. ફા.) કારી ફારસી પ્રત્યય છે. પ્રગણાનો ઉપરી, મામલતદાર.

મહાવરો (અ.) મહાવરા. સંભાષણ કરવું રૂઠિ પ્રમાણે ખોલવું, પ્રેક્ટિસ, ટેન.

મહીના (ફા.) મહીના. માલાના, નદ, માહ=ચંદ્ર ઉપરથી.

મહેલાયત (અ.) મહલલાત મહેલાયું બહુ વચન.

મહેલો (અ.) મહલ્લા. ઉતરવાની જગા, ફળીઉં

મહોબતખાન (ફા.) મહોબતખાન. જહોગીરના મેનાપતિનું નામ છે. મહા-
બત=બંધ, ખીક. (અપૂર્ણ).

શુદ્ધિપત્ર.

પુસ્તક.	પૃષ્ઠ.	પંક્તિ.	અસુદ.	શુદ્ધ.
૫૭	૨૦૬	૨૮	અર્ગનો	સ્વર્ગ.
"	૨૦૭	૨૫	અમૂરી	મમૂરી.
"	૨૦૭	૩૨	(કા).	(અ.)
"	૨૦૮	૩૦	આધાર	આધાર,
"	૨૨૦	૧૪	૩૦૬	૧૩૫૬.
"	"	૧૬	૧૯૧૭	૧૯૧૮:

અમદાવાદ પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કૉલેજની વાર્ષિક અને પ્રાવેશિક પરીક્ષા.

જાહેર ખખર.

અમદાવાદ પ્રેમચંદ સચચંદ ટ્રેનિંગ કૉલેજના પહેલા, બીજા અને ત્રીજા વર્ષની તથા ઉર્દૂ ક્લાસની વાર્ષિક પરીક્ષા સને. ૧૯૧૮ ના આશરોત્તર મહીનાની તા. ૧૦ મીને ગુરુવારે અને ત્યાર પછીના દિવસોએ મદરદ કૉલેજના મકાનમાં લેવામાં આવશે.

K. A. Bala.

પ્રિન્સિપલ, પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કૉલેજ,

અમદાવાદ.

જાહેર ખખર.

અમદાવાદ પ્રેમચંદ સચચંદ ટ્રેનિંગ કૉલેજની પ્રાવેશિક પરીક્ષા સને ૧૯૧૮ના નવેમ્બરની તા. ૭ મી ગુરુવારે અને તે પછીના દિવસોએ સદરદ કૉલેજના મકાનમાં લેવામાં આવશે.

પરીક્ષામાં લેવાના વિષય:—અંગ્રાગિન, ગ્રામિન, ભાષા અને વ્યાકરણ, વાંચન તથા નિબંધ.

K. A. Bala.

પ્રિન્સિપલ, પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કૉલેજ,

અમદાવાદ.

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં પ્રિય થઇ પડેલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાન (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધોરણ ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાંચનમાળાના ત્રીજા ભાગના વિદ્યાના પાઠોનું પ્રત્યેક રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન ગ્રે. રા. ડ્રે. ડે. ના શિક્ષણને મેડલ મેળવેલા બે સીનીયર ભારતરો પાસે તૈયાર કરાવેલા ધણા ઉપયોગી અને પ્રશંસાપાત્ર ચર્ચા છે જેની ખાત્રી હુંક સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ બહાર પડી તે છે તેમજ વ. ડા. અને પ્રાવેશિક પરીક્ષાના ઉમેદવારની ઉપરાઉપરી માગણી ચવાથી અમારે

સૃષ્ટિજ્ઞાન યા વિદ્યાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પામે સરળ ભાષામાં પ્રત્યેક રૂપ તૈયાર કરાવી બહાર પાડ્યા છે. જેમાં સાતમી એપીના વિદ્યાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂછાતા સવાલોનો પણ સંબંધ કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પછી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થવાનો ખીલકુલ સંભવ છેજ નહિ. વધારે પ્રશંસાની જરૂર નથી. શુક્ર મંગાવી જેવાથી ખાત્રી થશે. કિંમત રૂ. ૪-૬ જરૂરથી બંધ લેનારને સારું કમિશન. ધોરણવાર કિંમત નીચે મુજબ.

બાળોપયોગી પ્રત્યેક રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ હું

(આ. ૧) કિંમત રૂ. ૦-૧-૬

”	ધોરણ ૨ હું	(આ. ૩)	રૂ. ૦-૧-૦
”	ધોરણ ૩ હું	(આ. ૩)	રૂ. ૦-૨-૦
”	ધોરણ ૪ હું	(આ. ૩)	રૂ. ૦-૨-૦
”	ધોરણ ૫ મુ	(આ. ૨)	રૂ. ૦-૨-૬
”	ધોરણ ૬ હું	(આ. ૨)	રૂ. ૦-૨-૬
”	ધોરણ ૭ મુ	(આ. ૧)	રૂ. ૦-૪-૬

પ્રત્યેક રૂપ ભરતખંડનો સરળ પ્રતિહાસ (ધો. ૫) રૂ. ૦-૨-૦
(ધો. ૬) રૂ. ૦-૩-૦

કમિશન ઠક્કા રૂપે આપવામાં આવશે.

પત્ર વ્યવહાર નીચેને સરનામે કરો:- મણિલાલ મુળજીભાઈ ઉપાધ્યાય *

શુક્રેશ્વર એન્ડ પબ્લીશર-મુ. પેટલાદ (વાયા આણંદ)

તા. ૬-૫-૨૨ આ ઉપરાંત ધોરણવાર નોટો પણ અમારે પ્રગટ કરી છે

પુશાલદાસ ગોહળદાસ પટેલની

ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોપી બુક.

નવાં ધોરણોના ક્રમ પ્રમાણે ડિઝિટાઈઝેશન પદ્ધતિએ આ કોપીબુકની રચના કરવામાં આવી છે.

અહીંસો (૨૫૦) ઉપરાંત ખરીદનારને ૧૮૩૩૩ ટકા કમિશન મળશે.

સખ્ય એજન્ટસ. સુરત-કરસનદાસ નારણદાસ તથા લલુભાઈ નારણદાસ, ખીલીબારા—રાજેશ્રી ધનજીભાઈ શાપુરજી ટાટા, વરુચ્ચ-દેશાઈ બંધર્સની કંપની, ગોધરા-સરસ્વતી બુક ડીપો, ઉમરેઠ-અમૃતવાવ કીરપા-સંકર ભટ્ટ, આણંદ-આર. એમ. બંધર્મની કંપની, નડીયાદ-ન્યુ ગુજરાત બુક ડેપો, તથા છોટાલાલ ત્રિકમદાસ. તથા ધી સરસ્વતી બુક ડેપો, વઢવા-લુ જે-અંદ તલકશી, રાજકોટ-એલેચર મેથજી, નવાનગર-હેમરાજ ભાવજી, ભાવનગર-અબદુલ હુસેન આદમજી, મુંબઈ-એન. એમ. ત્રિપાઠીની કંપની, ગોંડલ-ચુનીલાલ ટોકરશી.

અમારી પાસે મલમેન્ટ સેટ્સ બુક ડેપોનાં સઘળાં પુસ્તકો તેના સર્વ હક સાથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતના ધણાખરા ખણીતા આંધરોનાં પુસ્તકોની સોલ એજન્ટ્સ છે, તે સિવાય સઘળી જાતના કાગળો, સ્ટેશનરી સામાન વગેરે મળશે.

ચીમનલાલ ચુનીલાલની કંપની, આસ્તોડીયા રોડ-અમદાવાદ.

બુકસેલર શાહ લલુભાઈ નારણદાસ, લીમડાચોક-સુરત.

અમારી દુકાને ઘાળામાં ચાલતી તમામ બુકો તથા સ્ટેશનરી, કાગળો વગેરે ચોછે ભાવથી આપવામાં આવશે. માટે અમારી દુકાનેથી ખરીદવાની કૃપા કરવી.

શહેનશાહી મુખ્યગણિત-બાળવર્ગ, વો. ૧-૨-૩ અને ૪-૫ માટે પાંચ ભાગમાં અંકગણિત સહિત. દરેકનો ૦)- રૂ. કો. ના પ્રખ્યાત માસ્તરે લખ્યાં છે. માટે ખાત્રી કરો. એલ. યુ. ની કું. પુરાબજાર-રાજકોટ

શીવશુક્રમ શીખવાની ખાસ સગવડો.

ટેલરિંગ સ્કૂલ—શીવવા વેનરવાનો હુનર પદ્ધતિસર અને મંપૂર્ણ શીખવામાં આવે છે.

નમુના—દરેક પોશાકના અને દરેક માપના હેલામાં છેલ્લી ફેશનના કાગળના નમુના તૈયાર મળે છે. કુટુંબો અને સ્ત્રીશિક્ષકોને એ પણ ઉપયોગી છે.

સલાહ અને શુભાસા—કોઈ પણ પોશાક બનાવવા મુશ્કેલી દરેક જાણી સલાહ અને ખુજાતા બુજી શી લઈ આપીએ છીએ.

પોસ્ટદ્વારા શિક્ષણ—દરેક પોશાક ઘેર બેઠે પત્રદ્વાગ શીતાં વેતરતાં શીખવીએ છીએ.

પત્ર વ્યવહાર નીચેને સરનામે કરવો. જનાળ માટે ટિપ્પટ મોકલવી.

ધી ઇંડીઅન ટેલરિંગ એકેડમી.

ધોરસુદ (ગુજરાત).

દરેક ત શિક્ષક કોપી બૂકો

ગુજરાતી અને બાળબોધ આઠ નંબરમાં. ટુજવણી ખાતાના મેંક ડિરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ધલાકાની દરેક ગુજરાતી નિશાબોમાં ચાલવાને મંજુર કરી છે. લગાઈને સીધે કાગળના ભાવ બેહદ વધી જવાથી મેંક ડિરેક્ટર સાહેબના, નં. ૧૧૨૪૫ ૧૯૧૭-૧૮ ની સાલના, હુકમથી હાલ ધોરા વખત માટે અઢી આના દરેક નંબરની કિંમત રાખી છે. ૨૦૦ અને તેથી વધુ કોપી ખરીદનારને હાલમાં સેંટડે (૧૫) ટકા કમિશન ઉપેરત પેટિંગ અને રેલવે ખરચ આપવામાં આવશે, પણ 'પોસ્ટ મારકેટનુ' રેશનથી આગળનું ખરચ આપવામાં આવશે નહિ. દરેક ત શિક્ષક કોપી બુકોની રટીલ પેનો દરેક નંબરને બંધ બેસતી ૧ થી ૮ નંબરની દરેક બોક્સમાં એકજ ગતની દા. ૬ કિંમત ૩. બા નહી.

મળવાનું ઠેકાણું;

આદરજી કાવસજી માસ્તર.

શુદ્ધી પાઠેલાં ઉપયોગી પુસ્તકો.

રૂ. આ.

રૂ. આ.

સરસ્વતીચંદ્ર ભાગ ૧, ૨, ૩) ૪	૮-૧૨
નંદકાન્ત ભાગ ૧, ૨, ૩...	૮-૪
બહુરૂપી બહાર ભાગ ૧ થી ૬	૯-૮
નીલમ માણિક ભાગ ૧ થી ૮	૯-૦
મધુરી ભાગ ૧-૨ (સચિત્ર નવલકથા)	૩-૦
વૈદ્યવિજ્ઞાન ચક્ર વૈદ્યયુગ્મ ૧-૨	૧૫-૦
નળ મેહેન્દ્ર (સ્માઈલિસ કૃત સેક્ટ હેલ્પનું સાધાંતર)...	૩-૮
ગુજરાત સર્વ સંપ્રદા	૨-૦
મતિમતા સતીઆ (સચિત્ર)	૨-૪
જાશીની રાણી "	૧-૧૨
ગુજરાતની છુંની વાર્તા,	૧-૧૨
બરચાકૃત મીલ એન્જન, જોષી લર અને ગીચરીંગ ...	૧૨-૦
એલચીંગણકૃત મીકેનીક્સ એન્જનીયરનો મદદગાર ...	૭-૦
કમસંવેદ કેવેન્ડર વાને હાર્ડી મેટેપારી પચાન	૨-૮
મુબમ્બા ચાલતા કાચા પામ તોવના હીસાબની ગોપટી	૨-૦
વનો પાનું પંચાંગ	૩-૦
મેરોનેસન ગ્યુટીક નાઇટ	૧-૮
પોસ્ટ ગુજરાતી ઇન્ડીય ડીસ્નેરી	૧-૧૨
પોસ્ટ ઇન્ડીય ગુજરાતી ડીસ્નેરી	૧-૧૨
હેન્ડ ગુજરાતી ઇન્ડીય ડીસ્નેરી	૩-૪
વહુને શીખામણ	૧-૦
શીશ્ય માહાલ વાને લેલન (બહુ રસદાયક નવલકથા)	
(ગાંજી નરનાઈએલમજી પરેલ)	૨-૦
મુખસુરત મકાર	૨-૦
સોઈ એકવન નિખવો	૧-૮
હીરોની સુલતાના રજવાડેનમ કાલનો શિક્ષ	૮-૦
ગુજરાતી સીપીક પ્રોસીન્ટકોટ	૭-૮
ગુજરાતી ચેરેબીવન નાઇટસ	૬-૮
વારિમજી સપાયુ	૬-૮

કથા સરિ સામર વોલ્યુમ ૧-૨	૧૧-૦
મેકેટીકલ એન્જીનોઇ (હોમી વાર કૃત)	૩-૮
મદનભિન	૧-૦
તેલપ્રેક્ષા (નવલ કથા) ...	૧-૧૨
કરણવેદો	૧-૧૨
રત્નગીકાવ	૧-૮
નવી છંદગી	૨-૦
વેલા વાંચીનું કુટુંબ	૧-૪
ઇચ્છાંઓ ઇતિહાસ	૧-૮
વનસ્પતિસાસ્ત્ર	૧૦-૦
ચરક સહિતા વૈદ્યયુગ પરેલું	૫-૦
" " વૈદ્યયુગ ખીનું (ઉપાય ઇ.)	
ધનવાન	૫-૦
બારીસ્ટરની બેરી	૨-૦
યાંત્રિકિયા (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૦
નિર્લભની અથવા વરપેકી વનિતા	૨-૦
ક્રમુમક્ષા (નોવેલ)	૨-૮
અનગ વિપ (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૦
માનવસાસ્ત્ર અથવા મરતક વિદ્યા અને મુખ સાહુક્રિત સાસ્ત્ર	૫-૦
પૃક્ટીકલ સાહુક્રિયા (હોમી આરકૃત)	૨-૮
ગુજરાતી રામાયણ મૂળ તથા ગુજરાતી ભાષાંતર	૫-૦
મુખસક્ષમ સાસ્ત્ર	૨-૦
દાઠ બામાનાં સાદસ કર્મો...	૧-૪
નિરોધ દેમક્ષા (સચિત્ર નવલકથા)	૧-૮
બહાદુર ક્ષો અને અદાય વારા	૧-૪
બહાદુર ક્ષો અને પ્રમાદ મુંદરી	૧-૪
કવિતા પ્રવેશ	૧-૦
કવ્ય માર્ગ્ય	૧-૮
સૂચિની મદલ્લા	૧-૮
મળી અને મોદન અથવા લાંચહીન બાઈ બેદન ...	૧-૦

शत्रोपयोगी - फ्रेंचवनी लक्ष्मीसो, चित्रो, नक्षत्राओ मणणे.

हेलवाडाकर-डि-डरगार्टन-रहेडल

- १ नृणासुरे (पेट-नाउर) शीषववानुं जोडस .. १-०-०
- २ नृष लाग (सखिन) पडेवी आपडी दरेक खुक ... ०-२-०
- ३ आंक-अक्षर शीषववानुं मळुकानुं जोडस ०-१०-० थी २-४-०
- ४ हिमाज शीषववानी मळुकानी बोडी १-१०-० थी, ७-१-०
- ५ रवेगे पधरनी (मळुका जेडेनी) २-१२-० थी १-१-०
- ६ रवेगे पधरनी आडवी-डमस मोटी (डोडगनी) २-१०-०
- ७ रवेगे डड जोडनी आडेवी , ०-१-०
- ८ रवेगे डड जोडनी मोटी-बोडी साथे ,, १-०-० थी २-१-०
- ९ चित्रो (रहेड-डगण) पर पाडवाना जोडस (सखिन) १-०-०
- १० ,, (रवेगे पेनथी) पाडवाना जोडस ,, १-०-०
- ११ ,, (मोडसथी) पाडवाना जोडसो ,, ०-१०-०
- १२ चित्र खुको (७ रवेगे साथे) लहेडना ०-१०-० थी १-१-०
- १३ गोडना जोडसो (रीगर लहेडग) नमुना साथे ०-१० थी ०-१-०
- १४ शिवा जोडवाना पत्र जोडस , ०-१ थी १-१-०
- १५ पीडीन जोडस (नमुना साथे) ०-१० थी ०-१-०
- १६ पनु-पपीयोना डड-पेकेट (१) लहेडना ० १० - ०
- १७ मिकेनीकुल खोनीमग न. १ थी १ दरे ॥ १-१-०
- १८ A. B. C लेट पीसीस (जोडवाना) ०-१० थी २-१-०
- १९ ,, नई पीडीगें (बोडी साथे) ... १-१०-०
- २० ,, पिडस जोडस अने जोडस १-१-० थी ३-१-०
- २१ ,, सखिन खुको लहेडना ०-२-० थी १-१-०
- २२ डि-डर गार्टन जोडस १ थी १ खुपी (V. B) १०-०-०
- २३ डि-डर गार्टन खुपानी अथमाग नं. १ थी २० ४-०-०
- २४ लरत शिवा जोडस (नमुना साथे) ०-१०-० थी ०-४-०
- २५ दुनियाना सिखा (वायटा साथे) डड लहेडना . १ ०-४-०
- २६ म्युजीकल उमेरस लहेडना ०-१-०
- २७ डि-डरगार्टन गार्डन-रंगीन चित्रो साथे १-१२-०
- २८ डि-डरगार्टन जोडसोकेट लेसन पीडस-याद २-४-०
- २९ ,, लहेडस १-१-० थी ०-०-०

६. अमृतवाडीन 'नरहे-गीरगांम-पेकेट' रीड, संपाद.

સૂચના.

૧. પત્રસંબંધી લખાણ—એડિટર તરફ મોકલવું. છાપવા મોકલવાનું લખાણ કાગળની એક બાજુએ ચોક્કસે અક્ષરે લખવું. છાપવા ચોક્કસ લાગશે તે જાણશે. નહિ પહેલ કરેલો લેખ ટિફ્ટિટ મોકલી દશે તે ખાછો મોકલવામાં આવશે.

૨. લેખકને ઉત્તેજન—વિષયો લખી મોકલનારની પૈસા લેવાની ખુશી દશે તે પ્રથમથીજ ખબર આપેથી દર છાપેલે પાને ચોક્કસતા પ્રમાણે રૂ. ૧) મુદ્દી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્ર માટે ઈર્ષ આપવામાં નહિ આવે.

૩. લેખાજમ—વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ ટપાલ ખર્ચ સાથે. દસ રૂપીઆ મુદ્દીના પગારવાળા શિક્ષકો તથા રજાકરો પાને ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦ લેવામાં આવશે છુટક અંકના રૂ. ૦-૨-૦; પોસ્ટેજ રૂ. ૦-૦-૬ જુદું.

૪. મનિચોઈર—રૂપના પર ગામ કે શહેરનું ઠેકાણું સ્પષ્ટ લખવું. તેમજ ત્યાં એકથી વધારે નિશાળો હોય તે નિશાળનો નંબર તથા શાળાપત્ર ઓફિસ તરફથી અખાએલા સરનામાના લેખલ ઉપરનો નંબર લખવો.

૫. જાહેરખબરના લાવ-રૂપીઆ એકની ૩ લીટી પ્રમાણે, બાર માસ લગી લાગવાગટ દરો તે પહેલે મહુરને પૂર્ણ ચાન્ડ અને પછી અગીઆજ માસ લગી દર માસે રૂ. ચાન્ડ પડશે. છ માસ માટે પહેલે મહુરને પૂર્ણ ચાન્ડ, અને પછી દરેક માસે રૂ. ચાન્ડ લેવાશે. આ પત્ર સાથે કોઈ પણ હુંડગિલ વહેંચવામાં આવશે નહિ.

૬. શાળાપત્રમાં આપેથી ખાનગી જાહેરખબરોમાં જણાવેલી ચોપડીઓ ખાતાએ મંજુર કરેલીજ હોય એમ હંમેશ હોતું નથી, માટે દરેકને મંજુર કરેલી તરીકે ગણી નહિ.

૭. દરેક માસના શાળાપત્રનો અંક તે માસની તા. ૨૫ મી મુદ્દીમાં ન મને તે તે માસની આખર તારીખ મુદ્દીમાં અમને ખબર આપવી કે જ્યાં તે અંક મોકલવા ગોઠવણુ થાય. માસ આખર પછી અંક નહિ મળ્યાની ખબર આપનારને જે અંક સિલકમાં દશે તે છુટક અંક પ્રમાણે કિંમત લઈ મોકલવામાં આવશે.

૮. શાળાપત્રનું વરસ જાન્યુઆરીથી ડીસેમ્બર મુદ્દી ગણવામાં આવે છે; માટે વરસની વચમાં જે ગાદક ખંચ થવા માગતા દશે તેમની પામેથી જોટલા અંગે તેમને મળ્યા દશે તેટલાની છુટક અંક લેજે કિંમત લેવામાં આવશે તંત્રી.

જોઈએ છે—ટ્રેનિંગ પેન્શની તથા વર્તીકુલાર શાળાના પુસ્તકોને-જ
 ફરી શિક્ષકો. પગાર લાયકાત મુજબ. લેનની ખોટી ખર્ચની કરવામાં આવશે.
 લખો:— ઓ. એકેડેમી. ખી સુવિધિવિનય લેન પાઠશાળા.
 ઘોરસદ. તિરુવા ખેડ.

જોઈએ છે—શ્રીગીયા રજીસ્ટ્રીની સુગમતા નિશાળા ત્રણ ટ્રેનિંગ
 એલેન્ડમાં પાસ થયેલા ત્રણ પુસ્તકશિક્ષકો અને બે સીનિક્ષક તથા વર્તીકુલાર
 શાળાના પરીક્ષામાં પાસ થયેલા બીસ પિક્ષકો. ગોકરી પેન્શનેશન છે, અને
 પગાર લાયકાત મુજબ આપવામાં આવશે.
 સીનિક્ષક લક્ષ્મી, સુધેશ, સંગીત વગેરેમાં ઊંચા પ્રકારનું જ્ઞાન
 ધરાવનાર હશે તો તે ઉપર લક્ષ સર્ખી પગારમાં વધારો આપવામાં આવશે.
 અરજદારોએ “દીવાન સ્ટાફ” ટેકાડાડવારીયાના તરફ
 અરજીઓ ગોકરી.

જોઈએ છે—મદ્રાસ એ ટુરાવા, સુસ્તા માટે ટ્રેનિંગ અને નર્સીંગ
 શાળાના પાસ શિક્ષકો પગાર લાયકાત મુજબ. ઉર્ડુ દીવાન નાણુનારને
 ફોલો પર્મણી. મેનેજરને લખો.

જોઈએ છે.—મુંબઈમાં પ્રાથમિક સુગમતા શાળા જે આવજ ૪૦
 વર્ષથી ચાલે છે, તેને માટે ટેક માસ્તર જોઈએ છે. પગાર રૂ. ૩૦) આ-
 ગળ ઉપર કામ જોઈ વંચાવવામાં આવશે. અરજી ન વિચિનાથ પી. દેવ
 ૧૨૨, મેડાસ્ટ્રીટ, એ મરનામે કરવી.

જોઈએ છે:—ટ્રેનિંગ તથા વર્તીકુલાર શાળાના પુસ્તકો તેમજ ફરી
 શિક્ષકો. પગાર એ પ્રમાણે લખો—
 એસ. એન. સહાય, પી. એ.
 એન્યુકેશનલ ઓફિસર, ઘોર સદ.

દેશીનાથુ—કિંમત ૩ ૦)જ
 સુલો અને કોલેજોમાં ટેકરટ છુટ્ટ ફેશન સર્વિસ. આમદાવાદ ખી સુલો
 ઇગતલાલ લલ્લુલાલ શાહ, દેશીનાથુના, વડોદરા.

પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોને ખાસ ઉપયોગી.

થોડા ખર્ચે પદ્ધતિસર અગ્રેજી શીખવા ક્ષમિતા હો તો 'અગ્રેજી શિક્ષક' ખરીદો. કિંમત રૂકત ૭ આના છે.

લખો—દેવારાંકર લાલશંકર શુક્લ ઠ. સોનીકળીઆ, -સુરત.

જાંહર ખખર.

ડાકટર હંટરકૃત દિંદના લોકનો દુકા ઇતિહાસ, આબ્દીન સુધીના નવા ગવરનર જનરલોના વધારા સહિત. કિંમત રૂ ૦—૭—૬, મહેતાજી-જોને સવાં એકત્રીસ ટકા કમીશન આપવામાં આવશે.

સરલ દ્વાઈગો ભાગ ૧-૨-૩-૪, ૧૯૧૨ ના શાળાપત્રમાં પા. ૬૭મે મંજુર કરેલાં ગ્રાંથ ગિત્રો. મહેતાજીજોને સારુ કમીશન આપવામાં આવશે.

તે સિવાય દરેક જાતનાં શાળાપયોગી પુસ્તકો, ઇતિહાસો, ભૂગોળ, કાપી છુદા દરેક જાતની અમારે લ્હં પુસ્તકો સ્ટોકમાં મળી શકશે. બહાર ગામના મહેતાજીજોને તથા વેપારીને ઘણુ સાફ કમીશન આપવામાં આવશે. એક વખત જોરડર આપી ખાત્રી કરો.

અમદાવાદ સેન આદમજી યુકેસેલર, લાલનગર

બેહદ સસ્તા ભાવે ! તાકીદે પુસ્તકો ખરીદો !
એક વખત મંગાવી ખાત્રી કરો.

અમારી દુકાને પ્રાથમિક શાળા, ટ્રેનિંગ કોલેજ, અગ્રેજી હાઈસ્કૂલો, યુનિવર્સિટી તેમજ ઉર્દુ સ્કૂલોને લગતાં તમામ જાતનાં પુસ્તકો છુટક તેમજ જ્યામંથ પુસ્તકો કમિશનથી કિંમત ભાવે વેચવામાં આવે છે વળી મ્યુનિસિપાલિટી તેમજ લોકવખોડનાં જોડરો સ્વીકારી વખતસર પૂગ પાડવા છે. અન્યથા વાલ્મીકીજી, રાધા સ્કૂલર, દેવલી વાલ્મીકીજી, અને અન્યને લગતાં પુસ્તકો પણ તમને આપવામાં આવે છે. એક વખત મંગાવી ખાત્રી કરો.

રીચીરોડ, અમદાવાદ } એવુંલાલે મણીલાલ પારેખ, થી પ્રાપ્ત થુક ડીપોના માલિક

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં ગ્રિય થઇ પરેલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાન (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધોરણ ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાચનમાળાના ત્રીજા ભાગના વિદ્યાર્થી પાઠોનું પ્રત્યેક રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન ગ્રે. ડી. ડે. ડા. ના શિક્ષકોને મેલ મેળવેલા બે સીનીયર માસ્ટરો પાસે તૈયાર કરાવેલા ધણી ઉપયોગી અને પ્રશ્ન સાપાત્ર થયા છે જેની ખાની હુંક સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ બહાર પડી તે છે તેમજ વ. કા અને પ્રાવેરિક પરીક્ષાના ઉમેદવારની ઉપગઉપરી માગણી થનાથી અમારો

સૃષ્ટિજ્ઞાન ત્રીજી વિધાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પાસે સરળ ભાષામાં પ્રત્યેક રૂપ તૈયાર કરાવી બહાર પાડયા છે. જેમાં સાતમી ચોપટીના વિધાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂછાતા સનાસોનો પશુ સંગ્રહ કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પછી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થવાનો ખીલકુલ સંભવ છેજ નહિ વધારે પ્રશ્નો જાણી જરૂર નથી. શુક મંગાવી જોનાથી ખાત્રી થશે. કિંમત રૂ. ૪-૬ જથ્થા મધ મેનારને સારું કમિશન ધોરણવાર કિંમત નીચે મુજબ.

૧	આગળપોગી પ્રત્યેક રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ છું	(આ ૧)	કિમત રૂ. ૦-૧-૬
"	ધોરણ ૨ છું	(આ. ૩)	૩ ૦-૧-૦
"	ધોરણ ૩ છું	(આ. ૩)	૩ ૦-૨-૦
"	ધોરણ ૪ છું	(આ. ૩)	૩ ૦-૨-૦
"	ધોરણ ૫ છું	(આ. ૦)	૩ ૦-૨-૬
"	ધોરણ ૬ છું	(આ. ૨)	૩ ૦-૨-૬
"	ધોરણ ૭ છું	(આ-૧)	૩ ૦-૪-૬
	પ્રત્યેક રૂપ બરતંબાડનો મરજી પ્રતિદાલ	(ધો. ૫)	૩ ૦-૨-૦
		(ધો. ૬)	૩ ૦-૩-૦

કમિશન રકમ રૂપે આપવામાં આવશે.

પત્ર બવતાર નીચેને સગનાને કરો:- મળિલાલ મુળજલાલ ઉપાધ્યાય
શુકેસર એન્ડ પબ્લીશર-મુ. પેટલાદ. (વાયા આણંદ)
તા. ક. - આ ઉપરત ધોરણવાર નોટો પશુ અમેએ પ્રગટ કરી છે.

હાકીઆવાડના મે. પો. એન્ટ સાહેબે, ડી. નં. ૧૭૨૭ થી એન્ટની સર્વ સૂલોમાં ઈ. લા. માટે મંજુર કરેલી. ડ્રોઈમ માસ્તરો હિસમાન બચવ તથા મોદળતસિંહ રાજાએ બનાવેલી.

ધોરણવાર ડ્રોઈમ બૂકો-સાચિત્ર

(કચ્છ, રાજકોટ, લુનાઘડ, વામનનગર, ગોંડળ, પોરબંદર, કામિયા, પાલીતાણા, વગેરે સ્ટેટોમાં ટેકસ્ટ તરીકે નિશ્ચયમાં આણે છે.)

નવાં ધોરણોમાં જણાવેલા ડ્રોઈમ તથા પંદાર્થપાઠોના ધોરણવાર હાને બરાબર અનુસરતી સાદા ભૂમિતિ ડ્રોઈમ સાથે વિદ્યાર્થીઓ તેમજ શિક્ષકોને ઉપયોગી છે. ધોરણવાર કિંમત.

ખાળ વર્ગ ૩. ૦-૦-૬. ધો. ૧ છુ. ૩. ૦-૦-૬. ધો. ૨ છુ. ૩. ૦-૧-૦. ધો. ૩ છુ. ૩. ૦-૧-૦. ધો. ૪ છુ. ૩. ૦-૧-૦. ધો. ૫ છુ. ૩. ૦-૧-૬. ધો. ૬ છુ. ૩. ૦-૧-૬. ધો. ૭ છુ. ૩. ૦-૨-૦.

મહુમ સ. ખ. લાલશંકર ઉમીઆશંકર ત્રવાલીકૃત.

અંકગણિતનાં મૂળતરંગ.

શરેર તથા આમણતી સૂલોનાં નવાં સિસ્તોને અનુસરી મે. સ. ટૂનિંગ સેલેબના શિક્ષક સ. રા. મનમોહનદાસ દલપતરામ દલ્લાલ ખી. એ એમણે આમણાઓનાં ધોરણોને પણ ઉપયોગી થાય તેવો મુદ્દારો કરેલી અંક ગણિતની નવી આવૃત્તિ તૈયાર થઈ છે. તે સર્વે સૂલોમાં સ્પષ્ટતા માટે મે. ડિરેક્ટર સાહેબે નં. ૧૬૨૬૭ તા. ૧૭-૨૬-૧૫ થી મંજુરી આપી છે. કિંમત સાદા શાલ આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ.

હાકીઆવાડ માટે ખાસ હાકીઆવાડ આવૃત્તિ લુદીલ બનાવી છે. આ મુદ્દારો વધારા લાવેલી પાંચમી આવૃત્તિ. કિં. અઠી આના. જેમાં પ્રાકૃતિક, રાષ્ટ્રીય અને ઐતોમિક સામાન્ય લક્ષ્યો ઉપર નુદર ચિત્રો અને ચાર નકશાઓ છે, તેમાં એક ૭ રંમથી રંગિત સ્ત્રાવણ અમરથી રહેતા, ૬. પીરમશાહ રોડ-અમદાવાદ.

શ્રી ગુજરાત ઓરીએન્ટલ બુક ડાપો.

મુચ્ચરિત. રતનપોળના નાકે-અમદાવાદ.

ટેકસ્ટ બુકો.

ટેકસ્ટ બુકો—વાચનમાળાઓ અને સવળી ટેકસ્ટ બુકો, ઉર્દૂ હિંદી, નેપાળી, નકશા, સાધનની પત્રીઓ, રત્ન, પુટ, ક્રોધમ બુકો બાપેશી તે મરી અને સુધને ઉપયોગના સવળા સાધનો અને મેલ લખામાં સુખીઓ છીએ અને પુસ્તક કમિશન આપીએ છીએ.

કોપી બુકો.

નવી કોપી એક આના કોપી બુક નં. ૧ શ્રી પ. દેવવદી આતાએ પ્રાયમિક લાગાઓ માટે મલુર કરેલી કમિશન લખામાં પરી નારને પુસ્તક આપીએ છીએ. વધુ નેમરો તૈયાર યામ છે.

મુખ્યમંત્રી.

રંગ રત્ન આટલિઓ હુંક 'સમયમાં પૂરી થએથી. 'લાગ' ૨ કિં. ૦-૨-૦, લખમ ૨ કિં. ૦-૨-૨. માલેકલાલ કાળીલાલ સંસ્કૃત

સરળ ક્રોધમિબુક.

ધોરુવાર ચિત્ર સાથેની ઉત્તમ પ્રકારની કામમાં અરણ હોવા સાથે કિંમતમાં ઘણીજ જૂલ.

પ્રાયમિક અંકગણિત.

શ્રી—કુંવરજી ઘાજલાઈ દેયાઈ

કિંમત ૦-૧-૦

કુંવરજી આતાએ પ્રાયમિક લાગાઓ માટે ટેકસ્ટ બુક તરીકે મલુર છે. કમિશન સાથે આપવામાં આવશે.

આ ઉપરાંત સવળી બુકો, ક્રોધને હમતો સામાન વગેરે સખી ધન-પૂર્ણ સંતોષ આપી કામ કરીએ છીએ. બહારગામના ઓરડર ઉપક્ર જામદ કરી વીધી થી રવાના કરીએ છીએ. એક વખતે કામ કરવાયે આવી થશે.

તૈયાર છે. શાળાપયોગી પુસ્તકો. તૈયાર છે.

મિ. કિંમતલાલ ન. અંબરીઆ કૃત પો. ૪ થાની ભૂગોળ. અત્યાર સુધી ગુજરાતી ભાષામાં બંધાર પહેલાં ભૂગોળ સંબંધી તમામ પુસ્તકોમાં શ્રેષ્ઠ, તદ્દન નવીન પદ્ધતિપર, વિદ્યાર્થીઓ આનંદ પૂર્વક વાર્તાના પુસ્તકની રીતે ઉપયોગ કરી શકે તેવું, બે ડઝન ઉપયોગી નકશાથી સુકત, ટેકરટ તરીકે મેડરમાન ડિરેક્ટર સાહેબે મંજૂર કરેલું છે. ગુજરાત અને કાકિયાવાડની વધી ખરી રહેલો આજ પુસ્તક ધોરણ ૪ થામાં ચલાવે છે. કુલ એકજ નકશ મંગાવી પુસ્તકના ઉપયોગીપણાની ખાતરી કરવા દરેક રફલ-માસ્તરને ખાસ વિનતિ કરવામાં આવે છે. કિંમત ૮—૬—૦

ગંગાશંકર મલિશંકર કૃત શાળાપયોગી પુસ્તકો.

૧ શુદ્ધવ્યવસ્થા:—ટેકરટ તરીકે મંજૂર કન્યાશાળાનાં ઉપલાં ધેરો તથા ફિઝેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં ચલાવવાને અતિ ઉપયોગી કિ. ૦—૧૨—

૨ બાળસ્વભાવ:—લાયબેરી અને પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકો માં મંજૂર કિંમત ૦—૮—૦

૩ બાળવાર્તા:—ઈનામ તથા લાયબેરી માટે મંજૂર કિ. ૦—૩—૦

૪ સચિત્ર વાર્તાવિનોદ:—ઈનામ તથા લાયબેરી માટે મંજૂર કિંમત ૦—૩—૦

૫ નવીન આરોગ્ય વિજ્ઞાન:—ગુજરાતી પો. ૪, ૫, ૬, ૭ તથા પર્નામુલક શાકનલ પરીક્ષાના હાર્ડ મુજબ તૈયાર કરેલું અતિ ઉપયોગી પુસ્તક કિંમત ૦—૪—૦

બુકસેલર ઠ. બેચર મેલજી, રાજકોટ, પુર

ગુજરાત શાલાપત્ર.

પુસ્તક ૫૭ મું.

સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૧૮.

અંક ૬૩૦.

મહાન યુરોપીય વિગ્રહનાં ચાર વર્ષ પૂરાં

તા ૪ થી ઓગસ્ટ મને ૧૮૧૮ ને રાજ આપણા સામ્રાજ્યને, ચાનના પ્રચલ્લ યુરોપીય વિગ્રહમા ઊતર્યાને ચાર વર્ષ પૂરા થઈ પાંચમું વર્ષ થે, તે નિમિત્તે તે દિવસે, તેમજ તેની આગળ પાછળના દિવસોએ આખા સામ્રાજ્યમા માય, ન્યાય અને નવત્રતા માટે લગતા આપણા સામ્રાજ્યના તેમજ મિત્ર રાજ્યોના વીગ મૈનિફેસ્ટો અપૂર્વ ઉત્સાહ અને બળ ગર્વી, જેમ મને તેમ જ્ઞેનો મત્યનો-ધમનો વિજય ક ના સર્વનિમત્તા પરમ દૃષ્ટાણ પરમેશ્વ ની પ્રાર્થના સર્ગ ન્યથે કરવામા આવી હતી પ્રે ના ટ્રેનિંગ ડાલેજમા પણ તા પ થી ને મોમનારને ગેજ પ્રાર્થના કરવામા આવી હતી તે પ્રાજે કોનેજના પ્રિન્સિપલે ચાતુ વિગ્રહના કારણો, તેતું લયકર તરફ અને તેના અત્યા મુશીમા આવેના પશ્ચિમ, એ બાબતો, નકશા સાથે કોનેજના સ્કોલરો અને પ્રેક્ટિસિંગ ડૂલના વિદ્યાર્થીઓને લગાણથી વિવેચન કરી ગ્યમ કનેટ રીને સમગ્રની હતી. ડાર્લનુ મૂળ કારણુ જર્મનીનો રાજ્યલોલ કે એ સમગ્રવતા તેમણે ગણ્યુચ્યુ હતુ કે દુનીઆમા હમેશા સત્ય અને અસત્ય, ન્યાય અને અન્યાય, નવત્રતા અને અનવત્રતાની લડાઈ ચાલ્યાજ કર છે, અને આ પણ તેવીજ લયકર લડાઈ છે જર્મનીનો ધરાદો નાનાં રાજ્ય રાજ્યોને ગણી જઈ, અને મોટા રાજ્યોને કરાવી અથવા દાખી રઈ યુરોપના મોટા ભાગ ઉપર અને એશિઆ ખંડના પશ્ચિમ ભાગ ઉપર સર્વોપરી મતા જમાનાનો હતો કેટલાક કારણોને લીધે તેતુ માનવુ એમ હતુ કે બ્રેટિશિન ગા ડાર્લમા તટસ્થ રહેજે અને તેથી તે પે તાની ધારણુમાં જોકમ ફારી જશે આપણા નામદા રાઉનશાહે ઓસ્ટ્રિઆ અને સર્વીઆ વચ્ચે મમા ધાન ક ના પ્રયત્ન કયો, પ તુ રાજ્યનોબી કેસને તેમ યવા દેણુ નટોણુ, તેથી તે પ્રયત્ન નિષ્ફળ ગયો તેની તથારે જર્મનીએ ફ્રાન્સ ઉપર હુમનો

કરવા બેલ્ગિઅમના તટસ્થ રાજ્યની સ્વતંત્રતા ઉપર તરૂપ મારી; ત્યારે -
 યુરોપના રાજ્યોનું મમતોલપણું જળવવા તેમજ નાનાં સ્વતંત્ર રાજ્યોને
 વહાર કરવા ધ્વિંદનને લડાઈમાં ઊતરવાની જરૂર પડી; તા. ૪ થી ઑગસ્ટ
 ૧૯૧૪. ત્યારથી તે અત્યાર સુધીના લાંબા ચાર વર્ષના ગાળામાં આ વિગ્રહ-
 નું લયકર સ્વરૂપ, વિધવિધ ફેરફારો અને જમાજમની બદલાતી દિશાઓ
 વચ્ચે અતિ લયકર અને પ્રચણ થતું જાય છે; અને આ સમયગાળાની પૂર્ણા-
 દ્વિતિને સમય, ઠોઠ વખત દષ્ટિગોચર થતો, તો ઠોઠ વખત લુપ્ત થતો,
 દૂર અને દૂર જતો જાય છે. છતાં આપણે તેમજ મિત્રરાજ્યો સત્ય,
 ન્યાય અને સ્વતંત્રતા ખાતર લડીએ છીએ તેથી સત્યનોજ-ધર્મનોજ અને
 જય થશે એ તો નિર્વિવાદજ છે. આ જ ધર્મની લાવના-કર્તવ્યની લાવના,
 સત્યતા બેલી ધ્વિંદર ઉપર દૃઢ શ્રદ્ધા સાથે જોડાઈ, આપણા તેમજ મિત્ર-
 રાજ્યોના સૈનિકોમાં અપૂર્વ ઉત્સાહ તથા બળ અર્પે છે, અને તેથીજ આપણને
 મપૂર્ણ વિજય મળશે.

બળવાન, પણ અધર્મી શત્રુ સામે લડવાને અર્થ નિશ્ચયની જરૂર છે;
 તેમાં મનની મોળાશ એ આપણનું કારણ છે. આને જન્યન્ત દષ્ટાન્ત
 રૂઝિઆ છે. જર્મનીની વાલમોથી લક્ષ્યાઈ અને ફ્રાંસોમાં ફ્રાંસી તેના
 અગ્રગણ્ય નેતાઓએ, દેશને, સ્વતંત્રતા અપાવવાના ભ્રમમાં, અધર્મી શત્રુના
 હાથ નીચે મૂક્યો. કારને પદબદ્ધ કર્યો, રાજ્યપરિવર્તન થયું અને તેને
 પરિણામે દિવસે દિવસે રૂઝિઆ જેવા બળવાન રાજ્યની પાવમાલી થતી
 જાય છે. અત્યારે તે એની ઊંચલિચ રિથિતિમાં આવી પડ્યું છે, અને તેમાં
 એવા અતરવિગ્રહ ચાલે છે કે તેનો શબ્દોમાં ખ્યાલ આપવો એ ધણજ
 મુશ્કેલ છે.

લડાઈમાંથી રૂઝિઆના નીકળી જવાથી મિત્રરાજ્યોને એક મોટી
 ખોટ પડી ખરી; પરંતુ ધ્વિંદર જે'કરે છે તે મારાને માટેજ! જર્મનીને
 આથી પગમા બેર આબું અને ઈર્જાડને ભૂખે મારવા, અમેરિકા જેવાં તટસ્થ
 રાજ્યો તરફથી ઈર્જાડ જતી ખેડાકની સ્ત્રીને વગેરે લઈ જતી આગળોટાનો
 સમમેરીનથી (પાણીની અંદર ચાલતી નૌકાઓથી) નાશ કરવાની મુશ્કેલીતિ
 બહેર કરી. પરિણામ એ આબું કે યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ જર્મની સામે, મિત્ર-
 રાજ્યોના પક્ષમાં ઊતરું, અને મિત્રરાજ્યોને ઉલટું સર્વ ઈર્જાડે વધારે બળ
 મળું. પન્તુ અમેરિકા પુરતું લશ્કર તૈયાર કરી યુરોપના ગ્લોબલમાં મોઢલે

ત્યાર પહેલાં પારિમમાં દીર્ઘવંચક, અથવા રેન્થ લંકરને બિટિશ લશ્કરથી
 જીતી પાડી, ક્રાન્સનાં ઇંગ્લિશ એનલ ઉપરનાં કુલે, યુલોન વગેરે બંદરે
 લઈ, બિટિશ લશ્કરનો ક્રાન્સની ભૂમિ ઉપર નાંદા કરી, મિત્રરાજ્યોનો
 પરાજય કરી. તેમને સુલેહ કરવાની ફરજ ખાડવાના વિચારથી ગયા. માર્ગ
 મદીનામાં આરંભ કરી એક પછી એક એમ ત્રણ પ્રવચ્છ દમલા
 મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કર ઉપર નર્મતીએ કર્યાં. મમય વિચારી મિત્રરાજ્યોએ
 ક્રાન્સની રણભૂમિ ઉપર ખડનાં સર્વ લશ્કર ઉપર ફ્રેચ સેનાધિપતિ ફોચ
 (Foch) ને એકદયુ સના આપી મહાસેનાધિપતિ બનાવ્યો. એની
 સુદ્ધકલાથી અને બ્લહનીતિથી જીતુની ધારણા બર આપી નહિ. શત્રુના બીજા
 દમલાના પ્રવચ્છ આઘાત, જુનાં જુલાં લશ્કરને વખત વિચારી પાછાં હટાડી
 બહાદુરીથી ઝીલ્યા અને માનતી ખુતારી ચતી અટકાવી. અસખત
 શત્રુદળનો કેટલોક ભાગ ખુસાર થઈ ગયો અને પ્રમાણમાં એમના સૈનિકાનો
 ઘણોજ વધારે સંહાર થયો. આ અરસામાં યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સથી અમેરિકન
 લશ્કર કપાટાખંધ આનતુ હતું અને તેનો જભાવ ચતો હતો. તેને પરિણામે
 ગયા જુલાઈ માસના શત્રુએ ત્રીજો, પહેલા બે દમલાથી પણ ચઢી જાય
 તેવો, દમલો કરી શમારે કર્યો, તેમાં તેઓ ફાબ્યા નહિ એટલુંજ નહિ,
 પરંતુ આપણા સામા પસારા સામે તેઓને મહા ગલરાટમાં લશ્કરની બારે
 ખુવારી સાથે પાછાં દવાની ફરજ પડી. એમીઅન (Amiens),
 સોસોન (Soissons) ને રીન્ઝ (Reims) ને ક્રાન્સની રણ-
 ભૂમિ ઉપર મુખ્ય ગરકો છે તે છોડી શત્રુઓ પાછાં હટવાજ જાય છે.
 વળી ઓસ્ટ્રિઆએ દટથી ઉપર દમલો કર્યો હતો, તેમાં પણ ઓસ્ટ્રિ-
 આનો પરાજય થયો, એટલુંજ નહિ પણ ઇટાલીઅનો મિત્ર રાજ્યોનાં
 લશ્કરની મદદથી તેમને પાછાં ધીવતા જાય છે. વળી ઇટાલીઅનો આલ્પિનીઆ-
 નાં આગળ વધે છે. પરંતુ 'રિના આરંભમાં આ' પ્રમાણે મિત્રરાજ્યોને
 વિજય મળ્યો છે, તે ઉપરથી આશા રાખીએ છીએ કે શત્રુનો પરાજય
 અને આપણા વિજય નજીક છે. અને આપણે સર્વ એકઠાં મળી મહા કૃપાજી
 અભુને પ્રાર્થના કરીશું કે આ શત્રુ વિગ્રહમાંથી કુતીઆને પ્રદા મુક્ત કરે
 અને સત્તનો જાય કરે.

તમારુ.

ચાલુ વિગ્રહની સમાલોચના.

ગયા ઓગસ્ટ મહીનાની ૪ થી તારીખે ચાલુ સુરોપીય મહાન વિગ્રહને ચાર વર્ષ પૂરાં થયાં. તેથી પાછળ નજર નાખી આરભથી તે અત્યાર સુધીના મુખ્ય મુખ્ય બનાવોની સમાલોચના કરીશું, જેથી મિત્રરાજ્યોની અને શત્રુ રાજ્યોની હાલની સ્થિતિ અને તેમનું બળબળ બગબગ સમજી શકાય. પાછળ દષ્ટિ નાખતા વિગ્રહના ચાર વર્ષ લગભગ જે મરખા ભાગમાં વહેંચાઈ ગય છે —

(૧) આરભથી જુન ૧૯૧૬ સુધીનો કાળ —

આ કાળ, શત્રુની સામે બચાવ કરવામાં, તેમજ વખતોવખત લાગ આવ્યે તેના ઉપર આનાત કરવા નાની મોટી લડાઈઓ લડવામાં, પરંતુ મુખ્યત્વે કરીને મનુષ્યમળ અને શસ્ત્ર, અસ્ત્ર, વાહન વગેરે લડવા માટે જોઈતા ખતમાયની જમાવટ કરવામાં ગય છે તેમાં પહેલું વર્ષ ઘણી મુશ્કેલીમાં પસાર થાય છે, પરંતુ મનુષ્ય બળ અને લશ્કરી અસમર્થતા જમા થતાં ખાત નર્ષની આખરે શત્રુ ઉપર ચારે બાજુથી દબાણ થાય છે

(૨) જુલાઈ ૧૯૧૬ થી જુલાઈ ૧૯૧૮ સુધીનો કાળ —

આ કાળનો આરભ મિત્રરાજ્યોના વિજયથી થાય છે અને અત પછી મિત્રરાજ્યોના વિજયમાં થાય છે, પરંતુ વચ્ચે કાળ નિરાશા, ચિંતા અને આત્મના બદલાતા રમમાં પચાર થાય છે પહેલાં જે વર્ષમાં જમા થયેલાં મનુષ્યમળ અને અસ્ત્રશસ્ત્રાદિ બળને, કસોટીએ ચઢી હવે પછી શત્રુ ઉપર મેળવવાના વિજય માટે ગોઝપતા-પાયકાત મેળવવાનો આ કાળ દર્શાવે એમ જણાય છે. નિર્મળ અને મોળા મતનાનો નાશ થાય છે, સબળ અને દટ અસમર્થવાળા કસાઈ લાયકાત મેળવે છે, અને ગયા જુલાઈ મહીનામાં પાછો શત્રુ ઉપર વિજયનો આરભ થયો છે, તેને પગકાપાએ પટોચાડી અને શત્રુ દળને વાદળની પેઠે વીખેરી નાખી, તેમનો ઝંપૂર્ણ પરાજય કરી આ કસાય ન અને અસમર્થ નિશ્ચયવાળા માખુઓ ઉત્તરવળ કીર્તિ મેળવવા લાગ્યશાળી યગે એમ ચોક્કસ રીતે ખાતરી થાય છે હવે એ પછે આજથી અત્યાર સુધીના મુખ્ય બનાવોનું સિદ્ધાવલોકન કરીશું

સને ૧૯૧૪ માં જર્મનોએ વિજય મેળવવા માટે પૂર્વ વેગમાં બેલ્ગિયમમાં યઈ પારિસ લઈ લેવા કાન્મ તરફ ધસાગે કર્યો દેસનું અને તેના પશ્ચીમી અધિકારીમળનું માનવું હતું કે રક્ત એકપખવાડીઆમાં પાશ્ચિમમાં

દાખલ થઈ શકશે. બેલ્ગિઅમ ટકર લેવા સામે, યઈ, સત્યની ખાંચ
 ; આત્મભોગ આપશે અને ખિટન ન્યાય અને સ્વતંત્રતા જાળવવા બેલ્ગિઅમ-
 ની વહારે ચડશે અને ક્રાન્સની મદદે આવશે એ લોભાંધ ઈસરના ખ્યાલમાં
 નહોતું. જર્મન લશ્કરે પૂર વેગમાં બેલ્ગિઅમમાં પ્રવેશ કર્યો; લીએન અને
 નામુરનાં અજિત અને અભેદ કિલ્લાઓને ભેદી નાંખ્યા. અહીં જે વખત
 ગયો, તે અરસામાં ક્રાન્સ અને ખિટિશ લશ્કરે ક્રાન્સની મરદદ ઉપર બને
 તેટલી ત્વરાથી એકઠાં થયાં. બેલ્ગિઅમને ચઘદી નાંખી વિજ્યના તોરમાં
 આગળ વધતા જર્મન લશ્કર (જેણે એક સૈકું થયાં દાર શું તે બાણ્યું
 નહોતું) સામે ટપી રહેવું તે ક્રેન્ચ લશ્કર અને નાનકડાં ખિટિશ લશ્કર
 માટે અશક્ય હતું, તો તેના ઉપર જીત મેળવવી એ અમંભવિત વાત હતી.
 પરંતુ પારિસ પહોંચના પહેલાં ફ્રાંસે (જે અત્યારે ક્રાન્સમાં લડતાં સર્વ
 મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કરને સર્વોપરી સેનાધિપતિ છે અને જેને 'માર્શલ' ઈલકાચ
 મળ્યો છે તેણે) પોતાના લશ્કરવડે સેન્ટ-ગોન્ડ આગળના ખાલી ભાગમાં
 યઈને જર્મન લશ્કર ઉપર ધસારો કરી તેમાં ભંગાણુ પાડ્યું અને તેમને
 આગળ વધતા અટકાવ્યા એટલુંજ નહિ, પણ 'માર્ન' નદીની ખીણમાં
 શત્રુનાં લશ્કરને હગચી ગલરાટમાં એઈન નદી ઉપર પાછા હડવાની ફરજ
 પાડી અને અમંભવિત જીત મિલક કરી શત્રુને વિજ્ય માટેનો ધસારો
 અટકાવ્યો. ત્યાર પછી શત્રુએ ખાઈઓ ખોદી પડાવ નાંખ્યો. ત્યાર
 પછી લગભગ એક વર્ષ, અનેક મુશ્કેલીઓ વચ્ચે, આશા, નિરાશા અને
 ચિંતામાં પણ અપૂર્વ ઉત્સાહ અને ધૈર્ય રાખી લશ્કર અને યુદ્ધની સામગ્રી
 નો જમાવ કરવામાં વ્યતીત થયું.

પૂર્વના ગુણક્ષેત્રમાં જેકે ડિશિઆએ પૂર્વ પ્રશિઆમાં ટેનેનબર્ગ આગળ
 કમલાએ સખત દાર ખાધી, તોપણુ ગેલિશિઆમાં અને દક્ષિણ પોલેન્ડમાં
 ઔસ્ટ્રિઅનોને સખત દાર ખરાવી હતી. ડિશિઅન લશ્કર મોટી
 મંખ્યામાં એકઠું થઈ શક્યું હતું અને પશ્ચિમના રણક્ષેત્રમાં બચાવ ઉપર
 રહી, આ તરફ ઔસ્ટ્રિઆની કુમકે આવતાં જર્મન લશ્કર સામે દક્ષિણ
 પોલેન્ડમાં અને વાર્સો ઉપરના શત્રુઓના પ્રબળ ધસાગ સામે ડિશિઅનો
 અપૂર્વ શૌર્યથી લડ્યા.

પશ્ચિમના રણક્ષેત્રમાં શત્રુના માગે ધમાર લઈ જતાં અને નાની લડાઈ-
 ઓ લડતાં મિત્રરાજ્યોને સમગ્રયું કે શત્રુની, ખાઈઓથી રક્ષણ થએલી
 લશ્કરની દારો તોડવા માટે ધબાળ વિરોધ મનુષ્યજન અને અસ્ત્રશસ્ત્રો

બળની જરૂર પડશે અને તેને તૈયાર કરી જમાવટ કરવા માટે ઝોજામાં ઝોણું એક વર્ષ જોઈશે.

પશ્ચિમના રક્ષકોત્રમાં મિત્રરાજ્યોના ધસારનો ભય નહોતો તેથી જર્મનીએ પોતાનું ધ્યાન, ઉપર કહી ગયા તેમ, રશિયા તન્ક દેયું, ગલિશિયામાં પાકું છતી લીકું અને આયું પોલોન્ડ સર ક્યું; લિથુઆનિયામાં ધણા અંદર દાખલ થયા અને પેટ્રોગ્રેડને ભયમાં લાવી મૂક્યું. વિદ્વાં અને ડિવનરેક આગળ બચાવ માટે રશિયન લશ્કર અપૂર્વ શૌર્યથી લડ્યું; પરંતુ પાછાં હકતાં લશ્કરને અને સામાન્ય પ્રબળને તે અરસામાં જ દુઃખ અને સંકટ વેઠવાં પડ્યાં તેમાંજ ભવિષ્યના સડાનાં, નાલાયકીનાં અને મિત્રદોહનાં તેમજ દેશદોહનાં બીજાં શેષાયાં; જેને પરિણામે સને ૧૯૧૭ માં રશિયાનાં રાજ્યકાન્તિ થઈ.

રશિયામાં મજેલા આ વિગ્રહના મદમાં જર્મન લશ્કરી અધિકારીમંડળે રાન્સમાં વિજય મેળવી વિગ્રહનો અંત આણુત્રા વિચાર કર્યો. તેઓએ રાન્સમાં આગળ વધી ફ્રેન્ચ લશ્કરને છિત્રલિત્ત કરી નાંખવાનાં ઇરાદાથી વર્ડુન તરફ ધસારો કર્યો. વર્ડુનનો કિલ્લો, એકડો વર્ષથી ફ્રાન્સનું રક્ષણ કરતી મ્યુઝ નદી ઉપરની કુંગરોની હારમાંના એક કુંગર ઉપર હતો. આ હક્ક સામે કરેલા વર્ડુનના બચાવ માટે ફ્રેન્ચોનું નામ ઇતિહાસમાં દેશભક્ત તરીકે જળકી રહેશે. જર્મનીએ એક પછી એક, એક એકથી ચઢીઆતા અનેક પ્રયત્ન હલ્લા કર્યાં. સને ૧૯૧૬ ના માર્ચથી જુન આખર સુધી ત્યાં ઇશ્યુ યુદ્ધ ચાલ્યું. ફ્રેન્ચ લશ્કરના રવદેશપ્રેમજન્ય અલોકિક બળ સામે જર્મનોના શારીરિક બળનું કઈ ચાહ્યું નહિ ૪૦૦૦૦૦ માણસોના ભોગ આપી આખરે ન ચાલતાં શત્રુને વર્ડુન કિલ્લો યાકી છોડી દેવો પડ્યો. આ અરસામાંજ ઓસ્ટ્રિઅનો ઇટાલીઅનો ઉપર વિજય મેળવી, અને તેમને પાછા હકાવતા-ઈટાલીના ઉપશા ભાગમાંથી નીચે ધસતા હતા. પરંતુ પૂર્વના રક્ષકોત્રમાં સેના-ધિપતિ બુર્સીલોફની આગેવાની નીચે રશિયન લશ્કર, વોલહિનિયામાં થઈ, ઓસ્ટ્રિઅન લશ્કરને હરાવતુ પર વેગમાં આગળ ધસતું હતુ, તેથી ઓસ્ટ્રિઅ ગભરાટમાં પડ્યું, અને ઈટલી ઉપરનો ધસારો છોડી તે તરફ લશ્કર મોકલતું પડ્યું. વળી રુમાનિયા પણ મિત્રરાજ્યોની તરફેણમાં જર્મની અને ઓસ્ટ્રિઅ વિરુદ્ધ જિતરવાની તૈયારીમાં હતું, તેથી જર્મનીને પશુ હવે આ તરફ લક્ષ દોરવું પડ્યું.

વર્ડુન ઉપરના જર્મન ધસારાનું બળ તોડવા માટે મિત્રરાજ્યોએ

કાન્સમાં સોમના પ્રદેશમાં ૧૯૧૬ ના જુલાઈમાં શત્રુની સામે સખત ધસાગે શરૂ કર્યો હતો અને શત્રુને પાછા હટાવતા હતા. ક્રેન્ચ અને બ્રિટિશ મૅન્ચેન્જ મોટી મોટી જીતો મેળવ્યા માંડી. પૂર્વમાં રૂમાનિયા મિત્રપક્ષમાં જીત્યું હતું, પણ તેણે લડવામાં ફેટલીક ગંભીર ભૂલો કરી, તેથી જર્મન, ઍસ્ટ્રિઅન, બલ્ગેરીઅન અને તુર્ક લશ્કરના સામંતો દૂમલા સામે તેનાથી ટકાવું નહિ. રૂમાનિયાની રાજધાની અને તેનો મોટો ભાગ સને ૧૯૧૬ ની આખર સુધીમાં શત્રુના હાથમાં ગયો. રૂમાનિયાને મદદ કરવા જતાં રૂશિઅનોને, ઍસ્ટ્રિઆ ઉપરના વિજયતું ફળ હાથમાં આવવાની તૈયારીમાં હતું, તે છોડી દેવું પડ્યું. આમ છતાં, પણ સને ૧૯૧૭ ના આરંભમાં મિત્રરાજ્યોની સ્થિતિ શત્રુરાજ્યોની સ્થિતિ સાથે સરખાવતાં સારી હતી. શત્રુના મનમાં હાર પામવાનો ભય વિશેષ હતો. ખાઈઓથી સુરક્ષિત બ્રિટિશ અને ક્રેન્ચ લશ્કર સામે સોમના પ્રદેશમાં ધસાગે કરવામાં યશસ્વય થયે તેમ જર્મનીને લાગતું હતું. આ કારણથી નૌકા અધિકારી મંડળની સલાહથી કૈસરે સખમેરીનો (પાણીની અંદર ચાલતી નૌકાઓ) વડે મિત્ર રાજ્યોનાં તેમજ તટસ્થ રાજ્યોનાં વહાણ નાશ કરવાની રાદાગી, નિર્દય યુદ્ધનીતિ જાહેર કરી અને સને ૧૯૧૭ના ફેબ્રુઆરીથી તે અમલમાં મૂકી. આમ કરી બ્રિટનને બૂખે મારી સલાહ કરવાની ફરજ પાડવાનો જર્મનીનો ઇરાદો હતો, પણ માણસ ધારે છે કંઈ અને ઈશ્વર કરે છે કંઈ. ઉલટું આ યુદ્ધનીતિને લીધેજ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સે જર્મની વિરુદ્ધ લડાઈ જાહેર કરી, એપ્રિલ ૧૯૧૭. આમ છતાં પણ કૈસર અને તેના નૌકાઅધિકારી મંડળતુ તેમજ લશ્કરી અધિકારીમંડળતુ માનવું હતું કે યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ તૈયાર થઈ મદદે આવશે તે પહેલાં તે, એટલે મોડામાં મોડો ૧૯૧૮ ના એપ્રિલ પહેલાં લડાઈનો અંત આણી શકીયું સને ૧૯૧૮ના એપ્રિલ સુધીમાં લડાઈનો અંત વખતે નહિ આવે, તેપણ અનેક આગબોટોનો નાશ કરેલો હોવાથી અને સખમેરીનોના સતત ભયથી અમેરિકા પુરતું લશ્કર તથા લશ્કર માટે બેઈ તેા વ્યસ્થાખ કાન્સમાં ઉતારી શકશે નહિ.

સખમેરીનોને ભય-તે નવો અને અપૂર્વ હતો. અત્યાર સુધી બ્રિટિશ નૌકાબળે મિત્રરાજ્યોની અને દુનીયાની અપૂર્વ સેવા બજાવી હતી. જુદા જુદા દેશની આગબોટો અને વહાણો મહાસાગરોમાં નિર્ભયરીતે ફરતાં હતાં. જટલેન્ગની ઉત્તર સમુદ્રની છેલ્લી મોટી દરિયાઈ લડાઈમાં જર્મન મુખ્ય નૌકા શૂંકવાને સખત ફટકો લાગ્યો હતો. (તેણે ચાર પછી ફરીથી બહાર નીકળવા પ્રયત્ન કર્યો નથી.) જે હિંમતથી અને બહાદુરીથી બ્રિટિશ નાવિકાએ

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યની, મિત્રરાજ્યોની અને તટસ્થ દેશોની મેધા કરી હતી, તેજ દિગ્મત અને બહાદુરી, તેમજ સમ્રાજ્યોનો ભય સામે થવા બતાવી. શત્રુની સમ્રાજ્યોનો નાશ કરવા શિકારી બારકસો આટલાંટિક મહાસાગરમાં અને બૃમ્બ્ય સમુદ્રમાં કરવા માંડ્યાં. સમ્રાજ્યોનો ઉત્તર સમુદ્રમાંથી બહાર ન નીકળી શકે તેને માટે રોકેટ્સ તરફના ઉત્તરના ભાગમાં બહોળા પ્રદેશમાં અંગ્રેજોએ સુરજો નાંખી અને પાછળથી ઝીબ્રુને જે અંદર શત્રુની સમ્રાજ્યોનું મથક હતું તેનું આરંભ બંધ કર્યું. અમેરિકાએ પોતાનું બધું લગાઈ માટેનું નૌકાબળ આટલાંટિક મહાસાગરનું સમ્રાજ્યોની વચ્ચે કરવા મોકલ્યું. જર્મનો આગબોટો કુખાલના હતા તેના કરતાં વધારે નવી આગબોટો ઈંગ્લાંડ અને અમેરિકામાં બન્યા જતી હતી. આ પ્રમાણે સમ્રાજ્યોના ભયને તો પહોંચી વળાય તેમ હતું. પરંતુ મિત્રરાજ્યોને ધક્કો એચિતો નવીજ દિશામાંથી લાગ્યો. રશિયામાં જર્મન દાવલરાંથી કૂટેલા બોલ્શેવિકોએ રાજ્યક્રાન્તિ કરવાના વિચારો લોકોમાં પ્રચલ્યા. આરને પદબ્રહ્મ કરી કેટલાં કર્યાં. રશિયામાં રાજ્યપરિવર્તન થયું, માર્ચ ૧૯૧૭. માર્ચ રશિયાન લશ્કરમાં બેલ્લિ કોલાઈ. લશ્કરમાં અને દેશમાં અંધાધુધા વધતી ગઈ, જેને પરિણામે રશિયાને જર્મની સાથે શરમાવે તેવી સલાહ કરવી પડી.

રશિયા મિત્રરાજ્યોમાંથી તૂટ્યું તેની અસર પશ્ચિમની રજુમૂમિ ઉપર થઈ. જર્મનીના હાથ મોકળા થયા. પૂર્વ તરફથી છુટેલું લશ્કર ક્રાન્સની રજુ-ભૂમિ ઉપર બેઠવા માંડ્યું; અને તેથી મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કર આગળ વધતાં અટક્યાં. અલબત્ત તુરતજ ૧૯૧૭ ના એપ્રિલમાં યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ મિત્ર-રાજ્યોની તરફેણમાં ઉપર જણાવી ગયા છીએ તેમ બીતરું, તેથી પીલગળા અને ખાસ કરીને દ્રવ્યબળ મળ્યું; પણ તેથી ક્રાન્સમાં એકલા થતા શત્રુઓ તરફનો ભય ઓછો થયો નહિ.

ચર્ચી ૧૯૧૭ ની શરૂઆતમાં આરિદ્યા અને જર્મનીનાં મંચુકા લશ્કરે ઈટલીને એવી મખત હાર ખવરાવી પાછું હઠોડ્યું કે શત્રુઓ ઈટલીને પ્રવેશનો પ્રદેશ એાળંગી નીચેનાં મેલનોમાં દાખલ થઈ ઈટલીની પાયમાલી કરવાની તૈયારીમાં હતા. પણ ફ્રેન્ચ અને બ્રિટિશ લશ્કર ત્યાં જઈ પહોચ્યાં અને ઈટાલીઓને અપૂર્વ ઉત્સાહથી શત્રુઓને આગળ વધતા અટકાવ્યા. અહીં પણ શત્રુઓનો વિજ્ય મેળવવાનો પ્રયત્ન ફળીપૂત થયો નહિ, ચર્ચી ઉપર જણાવી ગયા છીએ તેવા ઉપાયો ધીમે ધીમે લેવાથી 'સમ્રાજ્યોનું

સર્વે બુદ્ધિ' યદિ ગયું. 'બ્રિટિશ નૌકાકાફલારૂપી રક્ષણ કરતી' હાલ પાછળ અમેરિકાનો કપાટાબંધ હથિઆર લઈ સન્ન થયા. વળી લડાઈનાં ખીજાં રણ-ક્ષેત્રોમાં મિત્રરાજ્યોએ વિજય મેળવ્યા. જનરલ મોંડે તિમિસનો પ્રદેશ અને બ્રગ્ગદાદ હતી લઈ મેસોપોટેમીઆમાં ખરાબર બ્રિટિશ સત્તા જમાવી. મેનાધિ-પતિ એલનબીએ ગાઝા આગળના તુર્કોના લશ્કરને હરાવી જેટ્ટસેલમ લીધું. ઈટાલીઓએ પિએવે (Piave) ઉપર પોતાનાં લશ્કર પાછાં સુવ્ય-વસ્થિત કર્યું અને સને ૧૯૧૮ માં સામે ધસારો કરવા તૈયારી કરવા માંડી. સને ૧૯૧૮ માં સ્થિતિ.

રશિયા તૂટી ગયું હતું અને યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ હજી તૈયાર થઈ હતું. પણ મિત્રરાજ્યોનું માનવું હતું કે અમેરિકાથી પુરતી મદદ આવી પહોંચશે ત્યાં સુધી ગતુ મામા ટકી શકાશે. મેનિટાનો ઉત્સાહ લગાડે મંદ પડ્યો નહોતો, અને સૈનિકોનું નીતિબળ ઘણું માડ હતું. લડવા માટે દારૂગોળો, સંસ્કાર વાદનાદિ સામગ્રી પુરતા જ્યાંમા હતી. કટ્ટ એકજ ગને ખાતી હતી. ક્રોન્સની રજુમૂલિનાં મિત્રગણોના લશ્કર એકલથુ મત્તા નીચે તહોતાં. આને કીધે કેટલેક અંશે કેટલીક દારૂ ખાખી પડી હતી. પણ ખરે-ખરે ભય આવ્યો અને જગજગ ક્રાંકર વાગી ત્યારે સમજાયુ આવી. જર્મનોએ બ્રિટિશ અને ફ્રેન્ચ લશ્કરો જુદાં પાડવા અમખ્ય લશ્કર વડે બ્રિટિશ પાંચમા લશ્કર ઉપર સેન્ટકવેન્ટિન આગળ હરો: શરૂ કર્યો. શત્રુના ઇમલાનો ધક્કો ન જિલાવાથી અને સામાન્ય અનામન લશ્કરને અલાવે પાછા હતી, તૂટેલા લશ્કરની હારો એકકી કરી સુવ્યવસ્થિત કરતા પહેલાં તે મોન્ટેડિડીર સુધી પાછા હકવું પડ્યુ. વળી ગીવેન્શીના પ્રદેશમાં પોર્ટુગીઝ લશ્કરના મોટા ભાગનો નાશ કરી જર્મનો મરવિલ પહોંચ્યા. હવે ઈંગ્લિશ ચેનલ ઉપરનાં બંદરો અને પારિસ જ્યાંથી શકાશે કેકમ તેનો ભય ઉત્પન્ન થયો. ભયને લીધેજ ઉપાય સૂચ્યો. તરતજ આ યુગના મૌઢી શ્રેષ્ઠ મુબટ મેનાવિપતિ ફોશને જ્યાં લશ્કરનો સર્વોપરી-મદા સેનાવિપતિ નીમ્યો. પ્રેસિડેન્ટ વિલ્સને પશુ ઉદાર વૃત્તિથી અમેરિકન લશ્કરને તેના હાથ નીચે મૂક્યું. તેવું સાદું પરિણામ જર્મનોના ખીજા હમકા વખતે તરતજ જણાયું. જર્મનો તે ઇમલામાં વધારેમાં વધારે પાંચીસ માઈલિજ આગળ વધી શક્યા, અને આને નદીની ખીજાનો પ્રદેશ હાથ કરવા માટેના ગયા જુલાઈ મામના ત્રીજા ધસારામાં તે શત્રુએ વધારેમાં વધારે પાંચ માઈલિજ આગળ વધાર કે તરતજ તેમને અટકાવ્યા. પછી તરતજ જે હામે ધસારો કર્યો તેમાં

મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કરે શત્રુને પરાજય કર્યો. તેમાં ધાયલ કર્ગલાં અને પક્ટેલાં ને હણાએલાં શત્રુનાં માણસોની મંખ્યા ૨૫૦૦૦૦ ગણાય છે. આજુ ત્ર્યદમાં જર્મનોએ બીજી વાર મોર્નની લડાઈમાં હાર ખાધી. વળી મિત્ર રાજ્યોનો ધસારો આજુજ છે. શત્રુએ અતિશય ગભરાટમાં પાછા હડતાંજ ન્યા છે અને, ગયા ઓગસ્ટ માસની ૧૫ મી તારીખ સુધીમાં મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કર આગળ વધી એમીઅન, રવાસા અને રીમ્જી વચ્ચે સીધી લીટીમાં આંધી ગોઠવાયાં છે. અને દેટલેક રથએ આગળ વધી ઉપયોગી મથકા પાછાં કાઢ્ય કર્યાં છે. ઉપર વર્ણવેલા આર વર્ષના બનાવોની સમાલોચના કરતાં હવે આશા રહે છે કે મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કરે શત્રુને હડાવ્યાજ નરો, અને છેવટે તેનો અંતર્યુ પરાજય કરી લડાઈનો અંત જેમ અને તેમ વહેલો આણશે.

હવે આપણે છતીશુંજ; કાન્થકે આધુનિક વિગ્રહમાં છતવાનાં આર આંધન આપણી પામે છે:—

(૧) સૈન્યબળ (૨) અસ્ત્રશસ્ત્રાદિબળ (૩) દ્રવ્યબળ (૪) નૈતિકબળ.

વળી આધુનિક લડાઈમાં વિમાનો જે સૈન્યની આંખો ગણાય છે, તે વિમાનોના બળમાં પણ મિત્રરાજ્યો જર્મનીથી ચઢી ગયાં છે. દર મહીને, દર અઠવાડીએ વધતા પ્રમાણમાં શત્રુનાં વિમાનોનો નાશ થાય છે; અને, આપણે તથુ પ્રમાણમાં નવાં વિમાનો તૈયાર કરીએ છીએ.

બીજી હિંદી વૅર લોન.

આ બીજી હિંદી વૅર લોન માટે નામદાર હિંદી સરકારે ૩, ૫, ૭ અને ૧૦ વર્ષની મુદતનાં આર પ્રકારનાં પડૂં ટકાનાં વૅર બોન્ડ કાઢ્યાં છે. દરેક વૅરબોન્ડના વ્યાજ ઉપર ઉપજવેરા માફ છે.

આત વર્ષની મુદતનાં વૅરબોન્ડમાં દર રૂ. ૧૦૦ ના બોન્ડ માટે રોકડા ૩ ૧૦૦) ને બદલે મુદત પૂરી થયે રૂ. ૧૦૩ અને દશ વર્ષની મુદતનાં વૅરબોન્ડમાં મુદત પૂરી થયે રૂ. ૧૦૦) ના બોન્ડના રૂપીઆ ૧૦૫ મળશે.

પોસ્ટ ઓફિસમાં પાંચ વર્ષની મુદતનાં કેશ સર્ટિફિકેટ પ્રથમના જેવાંજ છે; ફક્ત ૫૦૦) રૂપીઆનાં સર્ટિફિકેટ નવાં કાઢવામાં આવ્યાં છે વૅરબોન્ડ સંબંધી અને પોસ્ટનાં કેશ સર્ટિફિકેટ સંબંધી બાબતના નિયમે ગરેલી હિંદી વૅરલોનના જેવા છે.

સને ૧૯૧૭નો મે મહીનાનો ઘાળાપત્રનો અંક ખાસ વૉર લોન-
 નોલ છે. તે વાંચવાથી માલમ પડશે કે વૉર લોન ખરીદવાથી આપણે
 બ્રિટિશ સામ્રાજ્યને, આપણા દેશને અને આપણી જાતને કેટલી મદદ કરીએ
 છીએ. લગાઇને કીધે સર્વત્ર કેવી ભયંકર સ્થિતિ ઉત્પન્ન થઈ છે, અને
 વિશેષે કરીને આપણા હિંદુસ્તાનમાં કેટલી મોંઘનારી છે તે આપણે જાણીએ
 છીએ. લગાઈ ક્યારે બંધ થશે એ વાગવાર પૂછ્યા કરનાં વૉરબોન્ડ ખરી-
 દવાથી કે કેશર્સર્ટિફિકેટ લેવાથી લગાઇનો અંત જલદી આવશે એમ નક્કી
 સમજવું. માટે વૉરલોન ખરીદી 'ટી'પે ટી'પે મરોવર ભરાય' એ ન્યાયે
 યથાશક્તિ સામ્રાજ્યને મદદ આપવી. અને તેમ કરવું તે આપણું કર્તવ્ય
 છે એમ સમજી દરેકે દરેક જણે આ બીજી વૉર લોન ખરીદવી જોઈએ.

અમો આશા રાખીએ છીએ કે અમારા વાચકો-જનો મોટા ભાગ
 શિક્ષકો છે તે તથા અન્ય વાચકો-આ બીજી વૉર લોનને લોકોમાં અને
 તેટલી લોકપ્રિય કરવા પ્રયત્ન કરશે.

હિંદી વૉર લોનમાં નાણાં ભરવાનાં કારણો.

૧. લોનમાં રોકાણનાં નાણાં મંપૂર્ણ રીતે સહીસલામત છે, અને તેનો
 વ્યાજનો દર પણ ઘણે સારો છે.
૨. લગાઈમાં વિન્ય મેળવના માટે તમે સામ્રાજ્યને મદદ કરો છો.
 જેટલા રૂપીયાની લોન તમે ખરીદો છો, તેટલી બંદુકની ગોળાઓ જર્મનો
 તરફ નમે છોડો છો.
૩. તમે હિંદુસ્તાનના દિનમાં વધારો કરો છો.
૪. વ્યવહાર રીતે સ્વદેશભક્તિ બતાવવાનો આ માર્ગ છે.
૫. આપણા રહેનશાહને સામાન્ય ઉપર આવી પડેલા મંકટને મમ્મે
 મદદ કરવી એ આપણો ધર્મજ છે.
૬. આપણે પણ સામાન્યજનું એક મળજ અંગ છીએ એમ આથી
 મિત્ર થશે.

બીજી વૉર લોનમાં

તા. ૧૫ મી ઑગસ્ટ સુધીમાં ભરાયેલી રકમ. (પોસ્ટઓફિસ સિદ્ધાન્તી)	
કુલ ભરાયેલી રકમ.	૨૭,૭૦,૭૭,૨૦૦.
અંબઈ ઈલાકાની.	૮,૦૮,૧૬,૨૦૦.

પ્રાસંગિક તોષ.

યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સનું યુદ્ધખર્ચ.

યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સના ઈન્ડિયાના નવ સભાસદો, જે ઈંગ્લેન્ડમાં આવ્યા છે, તેમણે પોતાના દેશના યુદ્ધખર્ચ વિશે નીચેની હકીકત બહાર પાડી છે, તે ઉપરાંત અમેરિકાના લડાઈમાં જીતવાથી મિત્રરાજ્યોને કેટલું વિશેષ ખર્ચ મળ્યું છે તેનો ખ્યાલ આવશે.

અંપૂર્ણ વિજય મેળવી ચાલુ વિગ્રહનો અંત લાવ્યા સિવાય યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ પોતાનો લડવા માટેનો પ્રયાત્ન બંધ નહિ કરે. યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સમાં હથિયાર લઈ લડાઈમાં જીતે તેવા ૨ કરોડ પુરો છે, અને દરવર્ષે ૧૦ લાખ કરતા વધારે યુવા ૨૧ વર્ષની ઉંમરના થઈ લડવાને યોગ્ય થાય છે.

યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સમાં ખેતીનો પાક એટલો બધો થાય છે કે જરૂર પડે તો તે ઈંગ્લેન્ડ, ફ્રાન્સ અને ઈટલીને ખોરાક પૂરો પાડી, સંકે અને સાથે સાથે પોતાના લશ્કરને દરરોજ પુરતી ખોરાકી ઉપર સખી શકે.

ઑક્ટોબર આખર પહેલાં યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ યુરોપનાં રજીસ્ટ્રેશનમાં ૨૦ લાખ સૈનિકો ઉતારી શકશે અને બીજા ૨૧ થી ૩૦ વર્ષની ઉંમરના ૧૫ લાખ સૈનિકો ત્યાર પછીથી યુરોપ જવા માટે તાલીમ લઈ તૈયાર થઈ જશે. દર રોજ દસ હજાર સૈનિકો યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ છોડી લડવા માટે યુરોપમાં આવે છે.

અમેરિકા દર અડગાડીએ ૫૫૦૦૦ ગઈફિલ-બંદુકો અને ૫૦૦૦ ખાંચિક બંદુકો બનાવે છે. કારખાનામાં દરરોજ ૭૬૦,૦૦૦ ગોળાઓ બનાવી શકાય તેવી ગોઠવણ છે. આ ઉપરાંત અગ્નિ વચ્સાવનાર તેમજ ઝેરી ગેસ ફેંકનાર યંત્રો વગેરે નવાં અભ્યુદયો પણ પુરતા જ્યામાં ત્યાં દરરોજ બનાવવામાં આવે છે.

હવાઈ વિમાન ચલાવનાર ૧૦૦,૦૦૦ વિમાનીઓ ત્યા તૈયાર છે. લાંબ ૨૫૦૦૦ 'એરોપ્લેઈન' (હવાઈ વિમાન) તૈયાર થાય છે. દુનિયામાં વજનના પ્રમાણમાં સૌથી વધારે શક્તિવાળાં, વિમાન ચલાવવા માટે નવાં મોટર (ગતિ આપનાર યંત્ર) યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સમાં બને છે અને તે વડે મોટાં ખર્ચાળ ફેંકનારાં વિમાનો ૨૪ કલાકમાં આટલાંટિક મહાસાગર ઝાળગી યુરોપની ભૂમિ ઉપર જઈ શકે તેમ છે. યુરોપના રજીસ્ટ્રેશનમાં યુદ્ધ માટેનાં ૫૦૦ વિમાનો ઉતાર્યા છે, વળી દર અડગાડીએ ૮૦ યુદ્ધવિમાન યુરોપમાં જીતે છે.

૩શિયાના પદબ્રહ્મ કરેલા આરને ગોળીબારથી ઠાર કર્યો.

શુરભની—પ્રાતિક સલાતા દરાવથી આર નિકોલસ ખીજને તા. ૧૬ મી જુલાઈને રોજ ગોળીબારથી મારી નાંખવામાં આવ્યા છે. આરનું ખૂન એ ગભ્યપરિવર્તનની અંધાધુધીમાં ખનેલો એક અતિશય ત્રાસદાયક ખનાવ છે. ૩શિયાની સ્થિતિ દિવસે દિવસે વધારેને વધારે ધુરી થતી જાય છે. હંણુ તે અધોગતિ અને પાપમાર્લીની પરાક્રાંધાએ પહોંચ્યું નથી. આ જર્મનીની અધર્મી રાજનીતિ અને પુઠ્ઠનીતિનું પરિણામ છે.

આઈન્જલ અને વ્લાડિવોસ્ટોક આ બે ૩શિયાનાં મંદિરે આગળ મિત્રરાજ્યોએ પોતાનાં લશ્કર ઉતાર્યાં છે. પરંતુ બંદર ધુરોપી ૩શિયાની ઉત્તરે ધોળા સમુદ્રનું મંદર છે અને બીજું સૈમિસ્થિયાની પૂર્વે જાંપાની સમુદ્ર ઉપર મંદર છે. આ સૈન્યો ઉતારવાનું કારણ એ છે કે ૩શિયામાં મર્વન અંધાધુધી અને આંતરિશ્વર આલે છે. રાજ્યકાન્તિ કરના એલ્જીવિકો પ્રમાણમાં ઓછા છે અને ઓછા થતા જાય છે. જનાં જર્મનીના થોડા કેળવાએલા લશ્કરની મદદથી તેઓ પ્રજના મોટા ભાગ ઉપર ત્રાસ વર્તાવી શકે તેમ છે. પ્રજના આ મોટા ભાગને, દેશમાં શાંતિ ફેલાવવા માટે, કેળવાએલા લશ્કરની મદદની જરૂર છે. અને તે મદદ આપવા મિત્રરાજ્યોએ ત્યાં લશ્કર ઉતાર્યાં છે. આમ ન કરવામાં આવે તો એલ્જીવિકોને મદદ આપી જર્મની આખા ૩શિયા ઉપર પોતાની મત્તા જમાવે. ૩શિયાનોએ વ્લાડિવોસ્ટોક અને આઈન્જલ બનેસ્થળે મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કરને સ્વાગત આપ્યું છે. તા. ૪ થી એગસ્ટે આઈન્જલ બિતરેલા મિત્રરાજ્યોના લશ્કરે એલ્જીવિકો ઉપર તોપોનો મારો ચલાવી તેમને નચાલા દલા. મિત્રરાજ્યોતુ લશ્કર આઈન્જલથી રેલવેને રસ્તે જખાટાખંધ પાલોડા તરફ ધસતુ જાય છે.

વ્લાડિવોસ્ટોક બિતરેલા લશ્કરના જાપાની લશ્કરે પણ છે.

ઇંગ્લેન્ડથી ઇજિપ્ત આકાશ માર્ગે. ઇંગ્લેન્ડના વિમાનો લશ્કરના બે અધિકારીઓ બે કામ કરનાર માણસો સાથે થોડા દિવસ ઉપર એક સાધારણ વિમાનમાં બેમી ઇંગ્લેન્ડથી ઇજિપ્ત ગયા દતા. આ મુમાફરી ૨૦૦૦ કરતાં વધારે માર્દસની હતી. વિમાનની ગતિ પણ આખી મુસાફરીમાં મારી હતી. ક્રકત એક કે બે વખત પેટ્રોલ લેવા માટે અટકવું પડ્યું હતુ. આ ખનાવ ઉપરથી આશા રહે છે કે લડાઈ પૂરી થવા પછી બ્રિટિશ સામ્રાજ્યમાં આકાશવાન મારી ગીતે ખીલવી શકાશે.

કથિત પાઠની ટીકા.

(લેખક રા. રા. મુળજીભાઈ હીરાલાલ ચૌકસી, એમ. એ.)

ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં સર્વ વિષય કરતાં કથિત પાઠનો વિષય ખૂબી અગત્યનો છે, કારણકે શિક્ષકને ટ્રેનવણી આપવાનું વહેવાર કામ કરવાનું છે. ખીજા બધા વિષય તો શિક્ષણના વિષયની હકીકત પૂરી પાડવાના ઉદ્દેશથી શિખવવામાં આવે છે. ટ્રાઈ પણ પાઠમાં મુખ્ય બે આગતની જરૂર પડે છે: એકતો પાઠની હકીકત, અને બીજી આગત શિક્ષણપદ્ધતિ છે, જેમ્સ હકીકત વિનાની પદ્ધતિ ખાલી આકાશમાં ઊડવારૂપ છે, તેમ પદ્ધતિ વિનાની હકીકત ક્વાયત વગરના જનસમૂહ જેવી છે, કારણકે પદ્ધતિથી જ્ઞાન વ્યવસ્થિત થાય છે અને શુદ્ધિનો વિકાસ થાય છે. જે શિક્ષક કદા પદ્ધતિ ઉપર વિશ્વાસ રાખી વિષયના જ્ઞાનની અવગણના કરે છે તેમનું આ મોતનું જૂલબરેહું છે. શિક્ષણમાં જે બે તત્વ સમાવવાં છે તે શક્તિની ટ્રેનવણી અને વિષયનું જ્ઞાન છે. ટ્રાઈપણ આગત વિષે તર્ક કરવાને માટે તેની કટલીક સામગ્રીની જરૂર હોય છે. હકીકત સિવાય વિચારશક્તિ કેવળ ખ્યાલ કરી શકે છે; પણ જે અનુભવ મિદ્ધ નિયમે તારવવામાં આવે છે, તે તો શિક્ષકની મદદથી થાય છે. ઘા. ઇતિહાસ, વિદ્યા કે પદાર્થપાઠ જેવા વિષયમાં શિક્ષકનું પદ્ધતિનું ગમે તેવું સાદું જ્ઞાન હોય, પણ તે વિષયના જ્ઞાનની ખામી હોય તો, તેનું શિક્ષણ રસિક થયે નહિ એટલુંજ નહિ, પણ તેમાંથી વિદ્યાર્થીને નવું શીખવાનું કંઈ મળજે નહિ. આવી રીતે વિષયના જ્ઞાનની જરૂર હોવાથી ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં ટ્રેનવણી ઉપરાંત ખીજા વિષયો શિખવવામાં આવે છે; પણ તેનો મુખ્ય હેતુ શિક્ષકની શુદ્ધિશક્તિ મજબૂત કરવાનો છે. વળી શિક્ષકને હમેશાં શિખવવાનું કામ કરવાનું છે, તેથી સારો પાઠ કેવી રીતે આપી શકાય તે વિષે ઘણો વિચાર કરવો જોઈએ. વિષયનું જ્ઞાન જોઈ જરૂરનું છે, તોપણ ખરી રીતે જ્ઞાનથી તો તે શિક્ષણપદ્ધતિમાં સાધન રૂપ છે. આ કારણને લીધે કથિત પાઠનો વિષય શિક્ષકને ઘણો ઉપયોગી છે.

કથિતપાઠનો લાભ બે રીતે કંઈ શકાય છે. એક તો તેવો પાઠ આપવાથી જે સારી ટેવ પડે છે તે છે. બીજો લાભ અન્ય શિક્ષકનો પાઠ જોવાથી તેના શુભ હોય સમજવાની જે તક મળે છે તે છે. સામા માણસના શુભ હોય જાણવાથી આપણને તે શુભ મહત્ત્વ કરવાનું મન થાય છે, અને હોય ત્યાજ કરવાની ઈચ્છા થાય છે. આવા હેતુથી ટ્રેનિંગ કૉલેજમાં

વારાહરતી, દરેક વિદ્યાર્થીને કથિત પાઠ આપવો પડે છે અને તે મંબંધીની ટીકા બીજા વિદ્યાર્થીઓ કરે છે, પણ તે ટીકા કયા મુદ્દા ધ્યાનમાં રાખીને કરવી જોઈએ તેની જોઈતી માહિતી હોતી નથી, તેમજ ટીકા કરવાનો શો ઉદ્દેશ છે તે પણ બરાબર રીતે વિદ્યાર્થીઓ સમજતો હોય એમ જણાવતું નથી. નવીન તેમજ બીજા વિદ્યાર્થીઓને કઈક મદદ મળે એવા હેતુથી આ વિષયનું વિવેચન કરવાનું ધાર્યું છે.

કોઈપણ બાળકની ટીકા બે જાતની માલમ પડે છે. એક જાતની ટીકામાં સામા માણસના દોષ શોધવાનીજ વૃત્તિ જોવામાં આવે છે. જેને આપણે નિંદા કહીએ છીએ, તેનું બીજું સ્વરૂપ આવી ટીકા છે. નાની અથવા મોટી ભૂલો તરફ ધ્યાન રાખવાથી ધીમે ધીમે મનની વૃત્તિ હલકી થતી જાય છે. દરેક બાળકમાં હમેશાં બધા દોષો હોતા નથી, પણ તેમા ગુણ દોષ બંને જોવામાં આવે છે. સારાં તત્વો ઝડપથી કડી દોષ 'યુક્ત બાળકો મૂકી દેવી એ ટીકાનો હેતુ હોવાથી, વિદ્યાર્થીએ આવી ઉચ્છેદક ટીકાનો ત્યાગ કરવો જોઈએ. આની રીતે ક્રમ દોષજ શોધવાની રીતથી પાઠ આપનારને તેમજ ટીકાકારને પણ ફાયદો નથી. જે ખરી ટીકા છે, તેમાં તો ગુણ અને દોષ બંનેનો સમાવેશ થાય છે. તેમાં તો દોષ શા કાગ્યથી થાય છે તે બતાવવામાં આવે છે. જ્યાં સુધી ભૂલોના કાગ્ય બતાવવામાં આવે નહિ, ત્યાં સુધી તે સુધારવાનો કઈ પ્રયત્ન મળતો નથી. પાઠના સારા ગુણ બતાવવાથી તે પાઠ આપનારને ઉત્તેજન મળે છે અને બીજા વિદ્યાર્થીને પણ તેથી લાભ થાય છે. આવી રીતે જે ટીકાથી આગળ ઉપર સુધારો કરવાનું વિદ્યાર્થીને મન થાય છે તેને મંચાપક ટીકા કહેવામાં આવે છે. સાચી ટીકાને માટે તો વિદ્યાર્થીના મગજમાં ઉત્તમ પાઠનો નમુનો તરવર્યા કરવો જોઈએ. જે આપણા મનમાં સારો આદર્શ હોય છે, તેજ ટીકા કાગ્યનો અવકાશ મળે છે, કાગ્યકે કોઈ પણ બાળક આદર્શરૂપ નમુનાને અનુસરતી માલમ પડતી નથી, ત્યારે તેની ટીકા કરવામાં આવે છે. જે વિદ્યાર્થીને સારા પાઠને માટે કયા કયા નિયમો પાળવાના હોય છે તેનું જ્ઞાન ઠોણ નથી, તો તે ગમે તેમ ટીકા કરે છે, અને ધણી વખત તો તેની દષ્ટિ દોષ ઉપરજ ઠરે છે. આ કારણને લીધે કથિત પાઠમાં કયા કયા મુદ્દા ધ્યાનમાં રાખવા જોઈએ તેનો હવે વિચાર કરીએ.

કથિત પાઠમાં ચાર બાબતો મુખ્યત્વે કરીને ધ્યાનમાં રાખવાની છે- (૧) પાઠનો વિષય અથવા તેમાં આવતી હકીકત, (૨) પદ્ધતિ, (૩) શિક્ષક અને (૪) વર્ગ. હવે પાઠના વિષયમાં કઈ કઈ બાબતો ઉપર દુર્લક્ષ આપવાથી તે બગડે છે તે જોઈએ. પાઠના મુખ્ય વિષયમાં પ્રથમ આરંભપ્રશ્ન આવે છે. ઘણી વખત પાઠના આરંભમાં વિદ્યાર્થી ઘણા વખત સે છે. તેણે આડા અવળા પ્રશ્નો મૂકી દઈ મુદ્દાની બાબત ઉપર વખતમર આવવું જોઈએ. તેમજ ઘણી વખત આરંભપ્રશ્ન પૂછવામાં આવતા નથી. આરંભપ્રશ્નનો જેતુ આગળના જ્ઞાનને તાલુ કરી નવીન પાઠને માટે બાબતનું મન તૈયાર કરવાનો છે. તેમાં ખીણ બાબત એ છે કે આરંભપ્રશ્ન ક્યાં પછી જૂના પાઠ સરથે નવીન પાઠનો સંબંધ કર્યો છે કે નહિ તે જોવાનું છે. ત્રીજી બાબત એ છે કે આરંભપ્રશ્નથી બાબતનું મન બમન થયું છે કે કેમ અને તેની જિજ્ઞાસાને સતેજ કરવામાં આવી છે કે કેમ તે જોવાનું છે. આરંભપ્રશ્ન પછી પાઠની હકીકત જોવાની છે. હકીકત ંગિક, નવીન, પૂરતી અને પાત્રાનુસાર તથા શિક્ષકના જ્ઞાનનો ડાળ ખતાવવાને બદલે મગીન જ્ઞાન આપવાના હેતુથી છે કે કેમ તે લક્ષમાં રાખવાનું છે.

પહેલા વિભાગમાં ત્રીજી બાબત ધ્યાનમાં રાખવાની છે તે પાઠનો ક્રમ છે. તેના જુદા જુદા ભાગ પદ્ધતિસર ગોઠવ્યા છે કે કેમ તે જાવાનું છે. રૂઠ કે પ્રાણીનો પદાર્થપાઠ હોય તો તેમાં નિયમપૂર્વક કામ કરવાની જરૂર છે. ફલતા કે પ્રાણીના જુદા જુદા અવયવોનું વર્ણન કુદન્ટી ક્રમ પ્રમાણે થવું જોઈએ. જો તે ક્રમ ન સાચવવામાં આવે તો બા-બતના મનમાં જે મરકાર પડે છે તે રપષ્ટ અને આથોહુબ પડતા નથી. વિદ્યાર્થી કે વ્યાકરણના પાઠમાં જે પ્રયોગ કે દાખવાની જરૂર હોય છે, તે અનુક્રમે ગોઠવેલા છે કે નહિ તે જોવાનું છે; અને તેના ઉપરથી કોઈ અસુક નિર્દાંત કે નિયમ નીકળી શકે છે કે કેમ તે ધ્યાનમાં રાખવાનું છે. પાઠના દરેક વિભાગ ઉપર સરખું ધ્યાન આપવામાં આવ્યું છે કે કેમ અને તે વિ-ભાગને અને પુનરાવર્તન ક્રમમાં આવ્યું છે કે કેમ તે પણ જોવાનું છે. વિષયમાં તે પાઠ નિમેલા વખતમાં પૂરો થાય છે કે નહિ તે જુદી જવું જોઈએ નહિ.

પાઠના ખીજા વિભાગમાં એટલે પદ્ધતિમાં સરાલ અને જવાબ, દષ્ટાંત,

કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ, અને પુનરાવર્તનનો સમાવેશ થાય છે. સવાલ જોઈએ તે કરતાં વિશેષ કે થોડા છે, અને તે અપળતાથી પૂછવામાં આવે છે કે કેમ તે જોવાનું છે. તે સવાલથી જ્ઞાનનો મંબંધ જોડી શકાય છે અને બાળકની જિજ્ઞાસા વધે છે કે કેમ તે ધ્યાનમાં રાખવાનું છે. વળી સવાલ ધ્વજ, નિશ્ચિત, સ્પષ્ટ અને હુંકા, ધણુા રહેલા તેમજ ધણુા અધરા નહિ તેવા, મંદ છોકરાને મતેજ કરે તેવા, હુંશિઆર છોકરાનો ઉત્સાહ વધારે તેવા અને સામાન્ય રીતે વર્ગનાં બાળકને વારાફરતી પૂછવામાં આવે છે કે કેમ તે બાળક ધ્યાનમાં રાખવાની છે. વિશેષમાં પ્રશ્ન વ્યવસ્થાપૂર્વક ગોડવાયલા હોવા જોઈએ, અને તે બાળકની ભુદ્ધિ ઉપર અસર કરે તેવા જોઈએ. 'હા' કે 'ના'નો જવાબ આવે તેવા સવાલ બનતા સુધી પૂછવા જોઈએ નહિ, અને એવી જરૂર પડે તો તરતજ તેનાં કારણો માગવાં જોઈએ. બાળકના જવાબ ઉપર પણ ધ્યાન આપવાનું છે. ખોટા જવાબ કેવી રીતે સુધારવામાં આવે છે તથા કોણુ સુધારે છે, એ બાબત જૂઠી જવા એવી નથી.

દર્શાવતા એ પ્રકાર છે (૧) શબ્દદ્વારા વર્ણન અને (૨) લેખી. લેખી દર્શાવનાં દાખલા આકૃતિ, ચિત્ર, પદાર્થ કે નમુના અને પ્રયોગો આવે છે. જે બાબતોનું જ્ઞાન પ્રત્યક્ષ પદાર્થથી થતું નથી, તેને માટે દર્શાવતી જરૂર પડે છે. મોટેથી જે વર્ણન કે વ્યાખ્યાન કરવામાં આવે છે, તેની પણ વિષયના નિરૂપણમાં જરૂર છે. ક્રમ પ્રમાણ પૂછવાથી બાળકના મનમાં છુટક છુટક વિષયની છાપ પડે છે. તેથી સવાલ, ચિત્ર, નકશા વગેરે અને વ્યાખ્યાનનો વિવંકપૂર્વક ઉપયોગ કરવો જોઈએ. હવે મુખ્યદ્વારા જે દર્શાવ આપવામાં આવે છે, તેમાં શી બાબત હોવી જોઈએ તેને વિચાર કરીએ. વિષયનું વર્ણન સાદી, સરળ અને આભેડુળ રીતે કરવું જોઈએ, અને જે પ્રમંગે તેની જરૂર હોય ત્યારેજ તે તે થવું જોઈએ; પણ પ્રથમથી તેની તૈયારી કહેલી યોગ્યથી ગમે તે વખતે તેનો ઉપયોગ કરવો નહિ. શિક્ષકના વ્યાખ્યાનથી વિદ્યાર્થીને જોઈતું જ્ઞાન થયું છે કે નહિ તે પણ ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ. વ્યાકરણ જેવા વિષયમાં દાખલાની જરૂર પડે તો તે શિક્ષકે કે વિદ્યાર્થીએ તૈયાર કરેલા છે કે કેમ તથા અમુક નિયમ શોધી કાઢવા માટે તે દાખલા પૂરતા છે કે કેમ, તેનો વિચાર કરવો જોઈએ. આકૃતિ શિક્ષકે પાઠ વાંચતો હોય તે પ્રમંગે કાઢવી જોઈએ, જે પોષ્ટનો

પગ સમન્વયવો હોય તો આખા પોપટના ચિત્રની જરૂર નથી. તેમજ ક્ષણિકનો વિગ્રહ સમન્વયવો હોય તો હિંદુસ્તાનના નકશાની જરૂર નથી, પણ દક્ષિણ હિંદુસ્તાનનો ભાગ બતાવ્યાથી તે બાબત સ્પષ્ટ થઈ શકશે. વળી આકૃતિ શિક્ષકે અપજ્ઞતાથી અને ખરાબર કાઢવી જોઈએ. તેનો દેખાવ ચિત્તાકર્ષક હોવો જોઈએ. આકૃતિ નાની, કટંગી અને ખરાબ હોય છે, તો જે બાબત સમન્વયવાની હોય છે તે સમજી શકાતી નથી. ચિત્ર પણ આખા વર્ગથી જોઈ શકાય એવાં મોટાં હોવા જોઈએ. વળી તે સ્વાભાવિક, અને આબેહુબ હોવા જોઈએ. જે ચિત્રથી બાબતનું મન ખુશ થતું નથી, તેમજ તેનું ધ્યાન ખેંચી શકાતું નથી, તે નિરુપયોગી નીવડે છે.

પદાર્થના નવ્યમમાં ધ્યાન રાખવાની બાબત એ છે કે દેટલીકવાર વિદ્યાર્થીઓ તે જાતે મેળવી શકે એમ છે કે કેમ તે જોવાનું છે. ઘાસ ઉપર પદાર્થ પાકે હોય, તો બાબકાને જુદી જુદી જાતનાં ઘાસ કે રૂબણ શોધી લાવવા દેહેવું જોઈએ. તેથી તેમની અવલોકન અને વિચારશક્તિ ઢળવાય છે. વળી પદાર્થ શોભાને માટે ઢાંજર રાખવા જોઈએ નહિ, પણ બાબકાને તે જોવા માટે તેના ઢાંચમા આપવા જોઈએ. પદાર્થપાઠના વિષયથી તેને જ્ઞાન મળે છે, તેની અવલોકનશક્તિ ઢળવાય છે અને ભાષા ઉપરનો કાષ્ટ પણ વધે છે. જે વિષય સમન્વયવાનો હોય તેને લગતો નમુનો દેટલીકવાર શિક્ષકે તૈયાર કર્યો હોય છે તો તે બાબત વધારે સ્પષ્ટ થાય છે. ગુજરાતની નદીઓ વિશે પાકે હોય, તો તેનો સખાદીદર્શક (Relief) નકશો બતાવવા કરતાં તેની નદીઓનો ખાસ નકશો તૈયાર કરવામાં આવ્યો હોય, તો તે બાબત મારી રીતે સ્પષ્ટ થાય છે. પાઠના મુખ્ય મુદ્દા માટે આવી રીતનો નમુનો વધારે ઉપયોગી નીવડે છે. વિદ્યાના જે પ્રયોગ કરવામાં આવે છે, તેમાં જ્ઞાનનો ઢાળ કરવાને બદલે વંદિતાજ પ્રયોગ કરવા જોઈએ અને તે ક્ષેત્રમંદ થાય તે માટે શિક્ષકે જી શુક્તિનો ઉપયોગ કર્યો છે તે ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ. વળી વિદ્યાર્થીઓની અવલોકનશક્તિ તેનાથી ખોટી જોઈએ, અને તે માટે તેમનું ધ્યાન ઢીલી રીતે તે તરફ ખેંચવામાં આવ્યું છે, તે પણ જોવું જોઈએ. પ્રયોગ ઉપરથી તેમની વિચારશક્તિ ઢીલી પદ્ધતિથી ઢળવામાં આવી હે તે જુદી જુદી જોઈએ નહિ.

(અપૂર્ણ.)

‘સતનુ’ ચિત ચિન્તન રે કરવું. ’

(લેખક:—રા. રા. સાકરલાલ અમૃતલાલ દવે, બી. એ.)

તેલંગ હાઇસ્કૂલ, ગોધરા.)

અંગ્રેજીમાંથી ઉતારેલાં ત્રણ કાવ્યોનું કંઈક વિવરણ થઈ ગયું. * એવાં બીજાં કાવ્ય વાચનમાળામાં મારી નજરે પડ્યાં નથી. એટલે હવે બાકીનાં અનેક કાવ્યોમાંથી સારા અર્થવાણાં, છતાં ચોંકે ઘણે અંશે કઠણ, એવાં પસંદ કરી તે ઉપર કંઈક વિવરણ રૂપે લખવું યોગ્ય ધાર્યું છે.

પ્રથમ પ્રકૃત કાવ્યના કર્તાની કંઈક ઓળખાણુ આપવી જોઈએ. રા. રા. મધવચરામ બ્રજવચરામ હોરા સુરતના નાગર ગૃહસ્થ છે. તે વયોવૃદ્ધ સન્નજન સ્વ. કવિ નર્મદાસંકરના અનેક મિત્રોમાંના એક છે, અને તે કવિવરના પરિચયમાં રહી કવિતાદેવીના ઉપાસક બન્યા છે. નર્મદના સુપ્રસિદ્ધ ‘હાડિયા’ની ગદ્યશૈલીનું અનુકરણ કરી રા. મધવચરામે ૧૯૧૫ માં મળેલી સુરતની સાહિત્યપરિષદની સન્માનકારિણી સભાના પ્રમુખપદેથી પોતાનું લાપણુ કર્યું હતું. આ શૈલી કવિ નહાનાલાલે પ્રથમ ગોણુ એમ કહેવાકનો જન્મ છે. વાસ્તવિક રીતે એ શૈલીનું માન કે કમાન નર્મદને ધટે છે. ‘હુ આપનો મિત્ર છું.’ એમ કહેવાને બદલે ‘આપનો મિત્ર છુ હું.’ એમ વિપરીત ક્રમથી એ શૈલીમાં લખાય છે. કમવિપર્યય ખાસ દેવુપુરઃસર હોય તોજ દીપે છે, નહિ તો સર્વથા તે ઉપહાસપાત્ર છે. ‘વસન્તોત્સવ’ નેવું કવિતાથી ભરપૂર કાવ્ય નિર્ચયક કમવિપર્યયને લીધે ઘણે ઠેકાણે હાસ્યમાત્ર બન્યું છે; અને રા. મધવચરામનું સુરતનું લાપણુ સાંભળતાં હસી હસીને પેટ દુઃખ્યું હતું એ હજી મને યાદ છે. રા. મધવચરામનું બીજું એક કાવ્ય ‘નિદ્રા મહી નહિ હતું તનબાન બન્યા’ એમાંથી ચોપડીમાં મૂકેલું છે.

હવે સત્યના કાવ્ય તરફ વળીએ. આ કાવ્ય એકદરે ધણું સારું છે. નાનાં બાળકનાં મોં આગળ આવું સુંદર કાવ્ય ધરી રાકાય એ અરેખર પ્રશંસાને પાત્ર છે. હયા વિચાર સાદી સરલ વાણીમાં ગૂંથેલા છે, અને તેથીજ કાવ્ય મનોહર બની હૃદયંગમ થાય છે.

૧. પહેલી કડીમાં, નૈસર્ગિક નિયમ, વિચાર-ઉચ્ચાર-આચાર એમ

* જુઓ શુ. રા. પુ. ૫૬ અંક ૬-૭, પુ. ૫૭ અંક ૪ અને પ.

મન-વાણી-કર્મનો ક્રમ સાચવેલો છે. પ્રથમ સત્યનું ચિત્તમાં ચિન્તન થાય તો જ સત્ય વાણી ઉચ્ચારાય, અને પછીજ સત્ય આચરણ આચરાય. જેવા વિચાર તેવી વાણી, અને તેવું જ વર્તન હોય છે, એ દીવા જેવી સ્પષ્ટ વાત આપણે કેટલી બધી વાર જૂલી બધીએ છીએ! બાળકાને એ ક્રમ સચોટ શીખવવો અને તેના પરિણામ તરીકે 'જગતમાં જરા વધશે' એ ચોંથા ચરણનો ભાવાર્થ સમજાવવો.

૨. આ દ્વંકમાં એક વૃક્ષની, કલ્પના છે. સત્યરૂપી પી વાળું હોય, તો તેની વૃદ્ધિ યદ્ય વિશાળ વૃક્ષ થશે, તેના ફળ સ્વાદિષ્ટ તેમજ ગુણુકારી થશે. સત્ય કાર્યનાં ફળ પરિણામે મીઠાં તથા લાભદાયક હોય છેજ, એ અનુભવસિદ્ધ છે. જેમ વૃક્ષની છાયાનો આશ્રય માણુસો લે છે, અને સૂર્યના તાપનું નિવારણ કરી સુખશાન્તિ મેળવે છે, તેમ મત્યાચરણી પુરુષોના સમાગમથી, તેની મીઠી છાંય તળે સંસારના તાપનું નિવારણ થાય છે, અને આત્મશાન્તિ મળે છે.

૩. આ જગતનો નિર્વાહ સત્ય ઉપરજ આધાર રાખે છે; જુદા માણુસો આખરે દુઃખમાં સપડાય છે. આ દ્વંકનું ઉત્તરાર્ધ કહણુ છે. તેમાં રૂપક યોજણું છે. સત્યને સર્વનું રૂપ આપ્યું છે.

ભાવાર્થ—સત્યરૂપી સૂર્યનું તેજ ધણું પ્રકાશે છે, અને જેમ મૂગના પ્રકાશથી અન્ધકાર ભય પામી નાસી જાય છે, તેમ સત્યના પ્રખર તેજ આગળ કપટ અને દુર્ણુદ્ધિથી ટકી શકાણુ નથી; સત્યનો એટલો તાપ લાગે છે કે ત્યાંથી છળકપટ દરેતર દુષ્ટ પુરુષોને નામલુંજ પડે છે. એજ મત્યનો વિજય છે.

૪. જગતના અવહારમાં અનુભવાતી મુશ્કેલી આ કડીમાં દષ્ટાન્તથી સ્પષ્ટ સમજાવેલી છે. સત્યવાદીએતે નાહકે તુકસાન ખમવાં પડે છે. જુદા અને બુઝ્યા લોક મોજમજ કરતા દેખાય છે, તેનું શું? આ પ્રશ્ન સ્વાભાવિક છે. તેનો ઉત્તર—

સત્ય અમુક મંત્રેગોને લીધે ઉપર તરી આવતું નથી, ત્યાં મુઠી મત્યવાદીને કટ સદન કરવું પડે છે. પણ એ કટમાં જ એની કમોટી રહેલી છે. છતાં આખરે તો દુઃખના દુઃખમાં તે પાણીના પાણીમાં જ જવાના.

દષ્ટાન્ત—જેમ મૂગ વાણમાં થોડી વાર ઢંકાઈ રહે છે, પણ

શ્યાખરે મુક્ત થઈ પ્રકાશે છે, તેમ સત્યાચરણી પરિણામે પ્રકાશવાનોજ અને અન્તરમા મદા સુખી જ રહેનાનો.

૫-૬ ‘સતને નથી આંચ, ન નાશ કદી,
જગ જીતવુ સત્ય સદા ય વહી,
સત નિશ્ચય કૃનેશ અનેક હરે,
બળ સત્ય સમુ નથી અન્ય ખરે.
‘સતમા સુખ સાચુ સદા ય વમે,
સતથી અતિ વિશ્વપતિ રીઝશે,
નથી મત્ય વિના ક્ષધર્મ ધીન્ને,
જીતી સત્યથી સ્વર્ગ સદા ય રીઝો.

આ માદી અને સરળ, છતાં ઘણી ગભીર અને મહત્વની પદ્ધતિઓ સીખવતાં ઘણી કુગળતાની જરૂર પડે છે. સત્યને પરિણામે આચ પશુ આવતી નથી, તેનો એક વાળ પશુ વાકો થતો નથી, તેનો જી વિનારા થતો નથી જોકે સત્યવાદી પુરુષને કષ્ટ ખમવુ પડે છે, જ્ઞાન પ્રાણુ પશુ પાચ-રનાનો પ્રસંગ આવે છે, છતાં સત્યના અમાધિત સિદ્ધાન્તને આચ લાગતી નથી, તેનો નાશ કદી થતો નથી. માટે મત્ય વદનાર જગતને જીતી શકે છે, પોતાને પગે પડાની શકે છે આ કહેનાતા કળિકાળમા પશુ સત્યવાદીની અડગ દૃઢતા કેવી સર્વ જ વિજયવન્ત નીનડે છે એ આપણી મમક્ષ મોજૂદ છે, અને એમ આપણને ખાતરી કરી આપે છે કે—

‘મત નિશ્ચય કૃનેશ અનેક હરે,
બળ સત્ય સમુ નથી અન્ય ખરે.

મત્ય એ ખરેખર બલિષ્ઠ શબ્દ છે, અને એના જેવુ મામર્થ્ય ધીન્ન એકે શસ્ત્રમાં નથી એ આપણે પ્રત્યક્ષ જોઈએ છીએ.

જહી દૂક ઘણી અગત્યની છે સાચુ સુખ સદા સત્યાચરણીને ત્યાજ વમે છે પ્રભુ પશુ સત્યવાદી પરજ પ્રમન્ન રહે છે સન્યાન્નાસ્તિ પરો ધર્મ । નાનૃતાત્ પાતક પરમ્ । નથી સત્ય વિના ક્ષધર્મ ધીન્ને અને અસત્ય સિનાય ધીન્નુ પાપ નથી. જે માણસ એમ મમજે કે હુ ધર્મિજ છુ, છતાં પોતાના વ્યવહારમા સત્યને બહુ ઉચુ યથાન આપે નહિ, તેનો ધર્મ કયા રહો ? સત્યનો મંપૂર્ણ સમાવેશ ધર્મમા થવો જોઈએ, અર્થાત્ જરા પશુ અમત્યનો ડાવ ધર્મને લાગી શકે નહિ લાગે તો તે

ધર્મ નથી. ધર્મિજ્ઞતા સત્ય બોલવામાં ને આચરવામાં રહેલી છે, બહારના આડંબરમાં નહિ. માટે જ કહે છે કે:—

‘નથી સત્ય વિના કંઈ ધર્મ’ બીજો,

છતી સત્યથી સ્વર્ગ સદા ય રીજો.

મત્ય બોલી, મત્ય આચરી સ્વર્ગ છતો, ને સદા સુખશાન્તિમાં ગ્રહી. મત્યાચરણીને સ્વર્ગ સહેય છે એમ કહેવાનો આશય છે.

આ કાવ્યમાં રહેલો બોધ શિક્ષકના વર્તન વિના કદી શિષ્યને લાગેજ નહિ. શિક્ષક અસત્ય બોલે નહિ, તો જ આ કાવ્ય શીખવવાને તે અધિકારી છે, નહિ તો નહિ, ખરેખર નહિ.

સરિતા.

મંદાકાન્તા.

(લેખક—મિ. સાકરવાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ, પ્રે. રફ. પ્રે. સ. ડે.

ઝાલેજ—અમદાવાદ.)

મોંધામૂલી પુનિત સરિતા પૂર્ણ નીરે વહે છે,
તીરે વૃક્ષો વિધવિધ ઉગ્યાં વાયુથી તે ઝૂલે છે;
તે વૃક્ષોની અવર્ણો પ્રતિમા પાણીમાં રમ્ય દીગે,
આહા! જોતા મનહર બધું દ્રશ્ય લાગે અતિગે. ૧

મધ્યાહ્ને તે વિગળ જળમાં સૂર્યનું મિચ્છ ભાસે,
તેજસ્વી તે ઝગહળ ચતુ જોઈને છન રાગે;
નાચે કૂદે ગર્ભાર જળમાં કુમકી સૂર્ય મારે,
જાણે લાગ્યો અરધ પથનો યાક નાહી નિવારે. ૨

ધીમી ધીમી પનલહરી પાણીને સ્પર્શી ચાલે,
ત્રીણી ત્રીણી સલિલલહરી ઉદ્ભવી માનત ન્હાલે;
તેને લીધે સરિતજનું દિવ્ય જોઈય ભાસે,
દશાઓનાં હૃદયતલથી પાપ સંતાપ નાસે. ૩

કાંદે આવી સલિલલહરી નષ્ટ પ્રત્યેક થાયે,
પાણીનું તે સ્વરૂપ વિરમી પાણીમાંહે સમાયે;
કેવું રું મનન કરવા ચોગ્ય છે તરવ તેમાં,
રાયે જોઈ હૃદય કુમળાં હોય સંસ્કારો જોતાં. ૪

શૂન્ય રાખી જલધિયરણે દોડતી તે ત્યરાએ,
 જલે કાઈ વિરહિણી સતી નાથની પામ જાયે;
 દોડે વેગે પશુ ન વૌસરે લેશ ઈર્ષ્ય સ્વાર્થે,
 આશા પૂરે સકળ હૈયની ધન્ય! છવે પરાયે. ૫

શિક્ષા આપે વહન નદીનું જોલ જોલી રસાળા,
 “ રાખો દૃષ્ટિ પ્રજ્જ્વરણુમાં ત્યાર્ગી મૌ રહ ઠાલા;
 વહેવા દેજો નિજ હૈયનને શુદ્ધ પ્રેમે પરાયે,
 અતે યાશો વિલીન વિભુમાં ચાલતા એજ માર્ગે.”

કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ.

(લેખક—રા. રા. પોપટલાલ કેવળચંદ શાહ, ડે. એ. ઇ. મ રાજકોટ.)

પાઠ આપવામાં કાળા પાટીઆની સહાયતા ઘણી ઉપયોગી છે. પરંતુ તેના યથાભાગ્ય ઉપયોગથી ઘણા શિક્ષકો અજાણ છે. ગમે તે વખતે કાઠનું અને એનું નામ કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ! રહોલરો કે શિક્ષકો પ્રમાણથી પણ ઘણીવાર આવું માની લે છે. તક મળતાં તક નહિ જાના પાટીઆને જરૂર જોઈતા ઉપયોગ કરી લેવાનું અપ્રમાદી સુઝ શિક્ષકોથી અજાણ્યુ નથી.

પ્રથમ તે શિક્ષકે પાઠ આપતી વખતે વર્ગની મધ્યમાં જઈ સામે ઉભા રહેવાનું છે. શિક્ષકની કાબી બાજુપર કાળા પાટીઆને એવી રીતે ગોઠવવું જોઈએ કે જ્યેથી આખો વર્ગ કાળા પાટીઆ પરનું લખાણ મરતતાથી વાંચી શકે. આકની નાની લાકડી અથવા ઘોળા કે ગીત જ્યે જોઈએ તેવો આકનો કડકો અને પાટીઈ સાફ કરવા માટે દોરીએ આધેલો કે છુટો સ્વચ્છ રૂમાલ પાટીઆ પર કે પાટીઆની પાસે દેવો જોઈએ. કાઈ વાર આકનો કડકો કે રૂમાલ કાળા પાટીઆ પર નહિ હોવાથી ચાલતે પાઠે શિક્ષક ઉભો થઈ ગઈ છે અને પાઠમાં રસભગ કે મદતા દાખલ થઈ જાય છે. કાઈ કાઈ જગે કાળા પાટીઆની ઘોડીમાં ખાલીએ એક નાનું ડગલું લરાણી તેમાં આકનો કડકો રાખવામાં આવે છે. એ ગોઠવણથી કેટલીક સરળતા થાય છે.

• કાળા પાટીઆ પર ચાલતે પાઠે ક્યારે ને કેરી રીતે નોંધ તૈયાર કરવી ખરો તેનો અગાઉથી પુરતો વિચાર કરી લેવો જોઈએ, એટલું જ નહિ, પણ એ નોંધ પાઠની નોંધને છેડે લખી મઠવી જોઈએ, કેટલાક શિક્ષકો

પાટીઆની નોંધમાં સંક્ષિપ્ત નોંધ, પૂર્ણ નોંધ અને કાળા પાટીઆની નોંધ એમ ત્રણ ભાગ પાટી નોંધ રાખે છે તે વધારે ઠીક છે. એમાં ક્યારે કાળા પાટીઆ પર કેવી નોંધ લખવી તે સ્પષ્ટ સમજી શકાય છે.

કાળા પાટીઆ પરની નોંધ સુદાસર, ટુંકી ને પાકના સારરૂપ હોવી જોઈએ. કાળા પાટીઆ પર સ્પષ્ટ ને સારા અક્ષરે લખવું જોઈએ. કાળા પાટીઆ પરની મુખ્ય નોંધ અને પેટા નોંધ સ્પષ્ટ સમજાય તેમ લખવું જોઈએ. માખીના પગ જેવા કે મેળ વગરના અક્ષરોથી, લાંબાં લાંબાં વાક્યોથી કે દોષવાળી શબ્દ રચનાથી લખાએલું બૂલભરેલું લખાણ કાળા પાટીઆ પર ન જોઈએ. આડોચવળી, નાંસી કે વાંકીચૂકી લીટીથી કાળા પાટીઆ પર લખવું નહિ. બાળકો પાસે સારો નમુનો મૂકવો.

લખતી વખતે કેટલાક શિક્ષકો આઠ એવી રીતે પકડે છે કે લખતાં લખતાં આક્રોધ ક્યક્ય અવાજ ધાય છે, પ્રથમથી આક્રોધ તપાસી લેવો. અણીદાર કરવાની જરૂર હોય તો અણીદાર કરી લેવો. હાથ કે કપડાં આક્રમી ધોળાં ધોળાં ન થઈ જાય તેની મંજાળ રાખવી.

કાળા પાટીઆ પરનું લખાણ વર્ગ વાંચી શકે માટે શિક્ષકે તેની આડે ઉભા રહેવું નહિ, પણ બાલુપર ઉભા રહેવું અને લખેલું વર્ગ પામે વંચાવવું. કેટલાક પાટીઆમાં બાળકો પાસે પાટીઆ પર કંઈક લખાવવાનું હોય છે, તો તે વખતે તેમ કરવું. બાળકોને કરવાનું કામ શિક્ષકે કરી દેવાનું નથી. તેઓ મથારાક્તિ બરાબર લખે તેમ જોતા રહેવું.

બાળકોએ બરાબર ન લખ્યું હોય તો તે સુધરાવવું. સુધરાવતી વખતે ઘણીસાર બાળકો હાથથી પાટીઉં સાફ કરી હાથ બગાડે છે: તેના પર પણ ધોળા ડાબ પાડે છે. તો રૂમાલનો શો ઉપયોગ છે તે તેને સમજાવી રૂમાલથી સાફ કરાવવું. આટલા માટે રૂમાલ પણ મેલો, ધૂળવાળો કે અસ્વચ્છ ન હોવો જોઈએ; તેમ તદ્દન નાનો ન હોવો જોઈએ. શિક્ષક પણ ઘણી વાર પાટીઉં સાફ કરતાં રૂમાલને બદલે હિનાવળે દુધેળાથી સાફ કરે છે અને તેથી બાળકો તેનો દાખલો લે છે; માટે શિક્ષકે મંજાળ રાખવી.

કેટલીક વાર એવું બને છે કે ચાલતું પાડે જે સમયે પાટીઆ પર લખવાનું હોય છે તે સમયે શિક્ષક લખવાનું બૂલી જાય છે; ને પછી સંભરી આવે, ત્યારે કે પાઠ પૂરો થાય ત્યારે શિક્ષક પાટીઆ પર બધું એક સામઠું લખવા મંડી જાય છે. આ જોટી રીત છે. કેટલાક તો લાંબું અગંબહ, ટંગ

ધડા વિનાનું ગમે તેમ લખી કાઢે છે. એ કાળા પાટીઆનો ઉપયોગ નહિ પણ દૂરુપયોગ છે.

કેટલાક શિક્ષકા વર્ગને પાટીઆ પાસે એટલો નજીક બેસાડે છે કે બાળકાને તે ઉપરનું લખાણ વાંચતી વખતે અડચણ પડે છે તે ડોક બહુ ઈર્ષ્યા કરતી પડે છે. માટે વર્ગને કાળા પાટીઆથી કેટલે છેટે કેવી રીતે બેસાડવો તે પણ શિક્ષક ધ્યાનમાં રાખવાની જરૂર છે.

ખીચોખીચ લખાણથી પાટીઈ ભરી દેવું તેનું નામ પાટીઆને ઉપયોગ નથી. એવું અમંબદ્ધ નકામું લખાણ શિક્ષકની પાકની તૈયારીની ખામીજ દેખાડે છે. કાળા પાટીઆ પરની નોંધમાંથી બાળકાને જે ઉતારી લેવા જેવું હોય તે ઉતરાવ્યા પછી, પાકનું કામ પૂર્ણ થયા પછી ખીજ શિક્ષકનો પાક આપવાનો વારો આવે છે અથવા તે ખીજને પાક રાફ કરવાનો હોય છે. તેથી તેને આવતાં વાંત પાટીઈ માફ કરવાની જરૂર ન પડે માટે પાક પૂર્ણ થતાં શિક્ષક પાટીઈ રૂમાલથી સાફ કરી નાંખવું અને ચાક તથા રૂમાલ ગોચ્ય જગાએ મૂકી દેવા.

નાની ને નજીકે બૂલો ન ચાય તે શિક્ષકે ધ્યાનમાં રાખવું. પણ ખામ કરીને મુદામર પાકના સાર ૩૫ ટુકી નોંધ લખવા ઉપર ખામ ધ્યાન આપવાનું છે અને એજ વિશેષ જરૂરનું છે.

આંચળવાળાં પ્રાણીઓ.

(લેખક:—રા. ગ. સી. કે. ભટ, મિડલ સ્કૂલ, મુબઈ.)

આંચળવાળાં પ્રાણીઓને જાણવાનું એક ખામ ચિહ્ન એ છે, કે એના શરીરપર વાળ હોય છે. જ્ઞેહને ફક્ત એક ઉપર વાળ હોય છે. (જ્ઞેહને કે પાણીમાં રહે છે તોપણ એ આંચળવાળું પ્રાણી છે.) તેમજ જળમુદરીને પણ જમર અને માથા ઉપર આજ આજ વાળ હોય છે. એટલે પાણીમાં રહેનારું આંચળવાળા પ્રાણીઓને થોડા ઘણા પણ વાળ હોય છે ખરા.

કેટલાંક આંચળવાળાં પ્રાણીઓના શરીરપરના વાળ ઘણા મુંવાળા હોય છે, જેને રૂઆં કહે છે; અને થોડાંના વાળ જેનાં યુવગાં વળી ગએલાં હોય છે તેને જીન કહે છે.

આ આંચળવાળાં પ્રાણીઓના શરીર પર સવજે ડેકાણે વાળ એક

સરખા લાંબા હોતા નથી. દાખલા તરીકે યોડાની ડોક ઉપર અને પુંછડી ઉપર સરીરના ખીજા ભાગ કરતાં વાળ લાંબા હોય છે. સિંહની ગરદન ઉપર વાળ ઘણા હોય છે. અને માણસના માથાપર ને મોંઠાપર સરીરના ખીજા ભાગ કરતાં વાળ ઘણા હોય છે. શાહુડીના સરીર પર જે કાંટા કાંટા જેવાં ચીસોળીયાં જેવામાં આવે છે તે વાળજ છે. તે વડે ટાઠ તકકાથી તેના સરીરનું રક્ષણ થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ દુકમનથી પણ રક્ષણ થાય છે. કેટલાંક પ્રાણીઓમાં જે જાતના વાળ જેવામાં આવે છે. કેટલાંકના વાળ મોટા અને જાડા અને કેટલાંકના વાળ નાના અને સુંવાળા હોય છે. ગિલાડીના ઉપરના ભાગના વાળ પેટ પરના વાળ કરતાં મોટા અને ઓછા સુંવાળા હોય છે. કાસ્મીરી બકરાના પેટ પરના આવા નરમ વાળ ઘણા કીમતી ગણાય છે, અને ઘણી દુક્ર આપે છે. દશ કાસ્મીરી બકરાંના આવા વાળમાંથી એક માઈ સમચોરસ શાલ બને છે, જેની કિંમત ૮૦ થી ૧૦૦ રૂપીઆ હોય છે.

આંચળવાળાં પ્રાણીઓના આગલા પગ પાછલા પગથી જુદા પડી જાય છે. આંચળવાળાં પ્રાણીઓના પગને આંગળાં હોય છે, જે આંગળાંને છેડે નખ અથવા ખરી હોય છે,

આંચળવાળાં પ્રાણીઓને પોતાનાં બચ્ચાને ધવરાવવાને આંચળ હોય છે; તેમાં દૂધ ઉત્પન્ન થવાને માટે કાયળાઓ હોય છે તે છેડે ડાંટી હોય છે. જેવું બચ્ચું ગર્ભસ્થાનમાં પોષાઈ રહે છે, કે લોકી ગર્ભસ્થાનમાં જવાને બદલે સ્તન અથવા આંચળમાં વધુ વહેવા માંડે છે ને આંચળ પોષાઈ આવે છે. આ પ્રસવ થવાની તૈયારીનાં ચિહ્નોમાંનું એક મુખ્ય ચિહ્ન ગણાય છે. સ્વારી અને ભરવાડો પોતાની ગાય અથવા બકરીને આવી સ્થિતિમાં જોઈ તેને છુટી મુકતા નથી.

બહેલને હમેશાં પાણીમાં રહેવાનું હોય છે, તેથી એણે ઓઠ સિવાય બીજે ઠેકાણે વાળ હોતા નથી. પણ વાળની ગરજ મારવાને આમડી, નીચે ચરખીને નાડે ચર હોય છે.

બહારનો દેખાવ:—

મોટે ભાગે આંચળવાળાં પ્રાણીઓમાં પેટ અને છાતીના ભાગના કરતાં ઉપરનો ભાગ વેશ રંગનો હોય છે. મોટે ભાગે માયું અને સરીર (ધડ) જુદાં દેખાઈ આવે છે; અને સરીરને છેડે પુંછડી હોય છે, જે યોડા ઘણા

ઉપયોગમાં આવે છે. બીવર, વહેલ તથા જગ-બિલાડીને પોતાની પુંછડી તરવાના કામમાં બહુ ઉપયોગી થઈ પડે છે. જેમ વહાણને દિશાઓ બદલવાને સુકાન બહુ ઉપયોગનું છે, તેમ આ પ્રાણીઓ પુંછડી વડે દિશાઓ બદલે છે, ને મદેલાઈથી અને ઝડપથી આમ તેમ ફરી શકે છે બળદ, ગાય, બેંસ, મિંદ તથા વાઘ પોતાની લાંબી પુંછડી વડે માખી ઉડાડી શકે છે, પુંછડી વગર પોતાનો પાછલો ત્રીજો પગ હોય, તેમ કાંગારૂ પુંછડી ટેકીને બેસે છે. ઘોડા, ગધેડા, તથા જીજ્ઞાને દુસ્મત્થી બચવા માટે ઝડપથી દોડવાની જરૂર પડે છે. બિંદને રણમાં મુસાફરી કરવાની હોવાથી ઇશ્વરે તેઓને લાંબા પગ બક્ષ્યા છે. લાંબા પગને લીધે એ પશુઓની ડોક લાંબી કરી છે; નહિ તો પાણી પીવામાં મોટે વાઘો આવત. ઘેટાં તથા બકરાંને જોઈએ તેના કરતાં ડોક ટુંકી હોય છે; માટે ઘણી વખત આપણે એને ઘુંટણીએ પડી દાણા વીણી ખાતાં જોઈએ છીએ.

આંચળવાળાં પ્રાણીઓમાં કાન ચોકખા દેખાઈ આવે છે. મોટે ભાગે તેમના કાન, જે દિશામાંથી અવાજ આવતો હોય, તે દિશામાં ફેરવવાને કાયક હોય છે. કાનની હીલચાલ પરથી તો કૂટલીક વખત આ પ્રાણીઓની મનોવૃત્તિ પણ માલમ પડી આવે છે. ઘોડા કાન બેસાડી દે તો મમજવું કે, તે કરડવાની તૈયારી કરે છે. જે ગધેડું આપણા તરફ પોતાના શરીરનો પાછલો ભાગ લાવી કાન બેસાડી દે તો મમજવું, કે તે એ પાછલે પગે લાત મારશે. બેંસ પોતાના કાન આપણી તરફ કરી એકી નજરે જોયાં કે તે મમજવું કે તે આપણાથી ભડકે છે; ને જાણવું કે તે જીવ-ડોંગની માફક દમરો કરશે. આ પ્રાણીઓમાં (આંચળવાળાં પ્રાણીઓમાં) દ્રાણશક્તિ ઘણી સારી હોય છે, ને આ શક્તિ કુતરાઓમાં તો એટલી બધી કેળવાએલી હોય છે કે, ખુતીઓને ચક્રી પાડવામાં, ચોગાને પકડવામાં, તથા નાસી ગએલાં જનાવરો ખોળી કાઢવામાં તેઓ બહુ કામમાં આવે છે.

તેમની ચામડી સ્પર્શોન્દ્રિયનું કામ કરે છે. ગાય, ઘોડા તો પોતાની ચામડી હવાની ચોકે છે. રસ્તામાં ગાય ખેડી હોય ને તેના શરીરપર એક નાનો કાંકરો મૂકે, તો પોતાની ચામડી ધ્રુબની કાંકરો પાડી નાંખશે. આ શક્તિ ઇશ્વરે, જે ભાગ ઉપર એની પુંછડી લાગી શકતી નથી, તે ભાગ ઉપરથી માખી ઉડાડી મૂકવાને બક્ષી છે.

૧ ચર્ચાપત્ર ૫, ૬ અને ૧૦ ના ઉત્તર.

[સ. સ. પ્રીતમરાય મજરાય દેશાઈ, બી. એ, એસ. ટી. સી. ડી.]
સંશ્લિષ્ટાનના શિક્ષક, પ્રે. સ. ટ્રે. કૉલેજ અમદાવાદ.

૫. મોગરાનાં બી.

માણુસળતે ઘણા પ્રવલ્નો કરી મોગરાના ફૂલને હાલની સ્થિતિએ આણુ છે. છોડનું ઘણું સત્વ સુગંધી બનાવવામાં વપરાય છે અને માણુને સુગંધી વધારવા તરફજ લક્ષ્ય રાખ્યું, તેથી બી ઉત્પન્ન કરવામાં છોડ અસક્ત થયો છે. જગલી ભલતના મોગરાને કોઈ કોઈ વખત ત્રીણાં, ગોળ, કાળાં બી જણાય છે. આંબીજ રીતે કેળામાથી પણ માણુને પ્રવલ્નથી બી કરી કરી ફળ સુધાર્યું છે. હાલ ઘણી જગ્યાએ સુધરેલા દેશોમાં કેટલાંક ફળોમાથી બી કરવા કે નાતું કરવા પ્રવલ્નો ચાલી રહ્યા છે.

૬. વડનું ફૂલ.

જેને સામાન્ય રીતે આપણે ટેટા કહીએ છીએ તે શરૂઆતની સ્થિતિ-
મા ફળ નથી, પણ તેની અંદર ઘણા સૂક્ષ્મ ફૂલ હોય છે, તે ટેટા કમવા-
જી જણાય છે. તેની અંદર કેટલાક નરફૂલ અને કેટલાક માદાફૂલ હોય
છે. સાધારણ રીતે નરફૂલ ટેટાના ઉપલા ભાગમાં અને માદા, લ નીચેના
ભાગમાં હોય છે.

ફૂલનો દેખાવ ખાસ આકર્ષક નથી, તેથી સાધારણ માણુમને એમજ
લાગે કે એમનું ફૂલીકરણ ગુસ્તનાકર્ષણથી કે પવનથી થતુ હશે પણ તેમ
નથી. તેમનું ફૂલીકરણ જલુથી થાય છે. સાધારણ પાકા ટેટા કાપીએ તો
તેમાં કેટલાક કીડા કે ભમરીઓ જણાય છે. આ ભમરીઓ ટેટાને મથાળે
કાણું હોય છે ત્યાંથી કાપ્ય ચાપે છે અને માદા ફૂલ પામે ઈડાં મૂકે છે.
આ ઈડાંમાથી કીડા થાય છે અને છેવટે ભમરી બને છે, ત્યારે તે ટેટામાંથી
બહાર નીકળે છે. બહાર નીકળતી વખતે તેગના શરીર પર નરફૂલોમાંથી
પરાગરજ ચેટી છે. ત્યાંથી તેઓ બીજા ટેટામાં જાય છે અને પરાગરજ
તે ટેટાના માદાફૂલને પહોંચે છે, અને ફૂલીકરણ થાય છે. આ ફૂલીકરણ
થવા પછી ઘણાં ફળોનું એક સમુદાય ફળ બને છે. તે ગંધુકા ફળ તેજ
પાકા ટેટા.

ઉત્તરસંક્રાન્તિ. મિ. યુ. લાં પટેલનો જવાબ ઉપના ઉત્તરને કેટલેક અંશે મળતો છે.

૧૦. વાગોળ

વાગોળ એ આચળવાણું આણી છે તેથી તે બચ્ચાનેજ જન્મ આપે છે. કૃળ ખાતી વખતે તે એક પાખ જેવા હાથથી ડાળી પકડે છે અને ખીજ હાથને કૃળ તોડવા મ્હેમાં મૂકવા વગેરે કામમાં લે છે.

(મિ. આપા નયુભાઈ ધોરડા, નાગવખડા, ગોંડલ રોટ.)

૮. અંકગણિતનો દાખલો.

$$૫ \times ૦ + ૩ \div ૩ \times ૩$$

આ દાખલો ગણતા પહેલા લાક્ષણિકમૂલ મોટા અંકગણિતની કલમો ૫૦, ૬૭, અને ૧૬૬ વાંચી હોય તો દાખલો ગણવો સુગમ થાય.

તે કલમોનો માર નીચે મુજબ છે.

શૂન્યની કિંમત કઈ નથી, માટે ૦ નેગમે નેટલાએ ગુણીએ તો ૦ આવે.

ભાગક જેમ જેમ નાનો થતો જાય, તેમ તેમ ભાગાકાર મોટો થતો જાય. નાનામાં નાનો ભાગક ૦, અને મોટામાં મોટો ભાગાકાર અનંત છે; માટે કોઈ મંખ્યાને શૂન્યે ભાગીએ તો ભાગાકાર અનંત આવે.

ગુણ્યા તથા ભાગ્યાનાં ચિહ્નોથી જોડાએલી મંખ્યાઓ એકજ પદ ગણાય છે.

ઉપરના નિયમો લક્ષમાં રાખીને દાખલો ગણીએ તો તે નીચે પ્રમાણે ગણાય:—

આ દાખલામાં ૫×૦ એ એક પદ, અને, $૩ \div ૩ \times ૩$ એ ખીજું પદ છે. બે પદ વચ્ચે + છે. માટે તે બે પદનો મરવાજો કરવાનો છે.

ગુણ્ય કેટલીવાર લેવાનો તે ગુણક બતાવે છે. ૫×૦ એટલે ૫ શૂન્યવાર એટલે ૫ એકવાર નહિ; માટે $૫ \times ૦ = ૦$. આ પહેલું પદ

$૩ \div ૩ \times ૩$ છે તે ભાગક છે, $૧ \div ૦ =$ અનંત, માટે $૩ \div ૩ \times ૩$ અનંત, એટલે ૩ અનંતવાર = અનંત. આ ખીજું પદ.

૦ + અનંત = અનંત.

જવાબ.

કેળવણીખાતાની જાહેર ખબરો.

જાહેર ખબર.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૫-૮-૧૮ ના
લુકમ નં. ૪૯૩૮ ઉપરથી.)

‘લેખનકળા’ નં. ૧ થી ૬ (The Art of Writing good Gujarati hand) દરેકની કિંમત બે આના છે તે વધારી અઢી આના કરવા મારે મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખર્જના મિ. ડાહ્યાભાઈ જગજીવનદાસને રજા આપી છે.

ઉપર જણાવેલી છ નખરની દરેક કોપી ભુકની જે નવી આવૃત્તિઓ દવે પછી છાપવામાં આવે તેમની કિંમતમાજ વધારો કરવાનો છે. સામાન્ય વખતમાં છાપેલી અથવા ચાલુ આવૃત્તિની નકલોની કિંમતમાં વધારો કરવાનો નથી.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા ૫-૮-૧૮ ના લુકમ
નં ૪૯૩૭ ઉપરથી.)

લેખપદ્ધતિ અને રસાયનશાસ્ત્ર-આ બે ચોપડીની કિંમત ૩ આના અને ૫ આના અનુક્રમે છે તે વધારી ૪ આના અને સાડા છ આના અનુક્રમે કરવા સુરતના મેસર્સ કરસનદામ નારણદાસ અને મન્સને મે. ડિરેક્ટર સાહેબે રજા આપી છે. વધારેલી કિંમત લડાઈ ચાલે ત્યાં સુધીજ રાખવાની છે.

(ઉ. ભા. ના. મે. એ. ઇ. સાહેબના તા ૯-૮-૧૮ ના
લુકમ નં. ૫૦૮૫ ઉપરથી.)

‘મહીકાંઠા એન્જનીની ભૂગોળ’ અને ‘ઈડર સંસ્થાનની ભૂગોળ’ આ ચોપડીઓની કિંમત ત્રણ આના અને બે આના અનુક્રમે છે, તે વધારી અનુક્રમે માડાચાર આના અને સાડાત્રણ આના કરવા ઉ. ભા. ના મે. એન્જીનેરિંગ ઇન્સ્પેક્ટર મિ. ભાઈચંદ પુનઠામ સાહને રજા આપી છે; પણ તે એવી સરતે કે દરેક ચોપડીમાં નકશા દાખલ કરવા. જે નવી આવૃત્તિ પ્રમિદ્ધ કરવાની છે તેની કિંમતમાંજ વધારો કરવાની રજા આપવામાં આવી છે. સાધારણ વખતમાં છાપેલી આ ચોપડીઓની નકલોની કિંમતમાં વધારો કરવાનો નથી.

धनामपत्रक.

जेडा विलाग.

महुधा—रा. पा. राजाभाई प्राणलभाई ३ १०) रा. पा. नारायण-
 ली० वल्लभाई ३ ५) तथा जील अदरयोये पतासां वहेच्यां. दुडाकुंवा—पटेल
 मोतीभाई परशुदास ३ २५) रूख नभाडी, तथा भाई लक्ष्मी पटेल देवाडिभाई
 नारायणभाई विधवा ३ ३५, रूख नभाडी. जेयासखु—रोड बांधलाव छग-
 नबाव ३ ७५) रूख नभाडी. ली गडा—देवाडिभाई दादाभाई पटेल ३ ३५) रां. क-
 र्साळ दुलभाई पारोड, ३ २५, तथा नारायणभाई हिरोरभाई पटेल ३ २५) रूख
 नभाडी अडास—पटेल मयुरभाई त्रीभभाई ३ ७५) रूख नभाडी. दुमराडी—
 पटेल सुनीलाव परशुदास ३ ३०) रूख नभाडी. तथा पटेल जेडाळ रामाळ
 ३ २५, रूख नभाडी. आंडलाव—भाई लक्ष्मी तें पटेल पुंनभाई गोपाणदास-
 नां विधवा ३ १२५) तथा पटेल कारीभाई व्यापुलाळ ३ १०० रूख नभाडी.
 करमसह—पटेल भूणलभाई वल्लभाई ३ १४०) गामनी तमाम रूख नभाडी.
 सुसुंवा—पटेल हीराभाई लभाई तथा पटेल देवाडिभाई दाखभाई ३ २५) भ्यावा
 तथा पतासा. पटेल वकीदास गदानदास ३ ४५) रूख नभाडी. वलासखु—
 पारोड आशाभाई जेसे जभाई ३ ३१) तथा साद कारीदास व्यापुल रूख नभाडी
 यददाशरी—सोमनाथ दरलवन लडोरनावा ३ २०) भ्यावा वहेच्या तथा परीण
 जेडावाळ खुजोड ३ २५) भ्यावा तथा पतासां वहेच्या. जोड—पटेल हरिभाई
 भाणरभाई ३ ३७) पुस्तको तथा जिडाई

अभदावाड विलाग—

जेडा—रविदाव छगनदाव ३ १०) कन्याशाणा नभाडी विसलपुर—साद गीरथ
 नभयद ३ २६) रूख नभाडी, दुमडथळ—पटेल लवाभाई लडावाळ ३ ४५)
 रूख नभाडी. भरषाणा—रोड लवाभाई यतुरभाई ३ २५) कन्याशाणा परभ
 माई आश

सुरत विलाग—

क.लीयावाडी—साद अवेरयंद नभाळ, साद राययंद देवयंद, साद धुवाणयंद
 भुययंद, साद राययंद पीरयंद अने साद हेसुयंद प्रेमयंदे मणी ३ १००) नी
 वोर लोनना व्यानगाथी धनाम वहेच्या 'कुसुयु' छे. रा. अजिदास भद्रभाई
 देसई ३ ६३) ने सीवामो स चो. नडावपोर—कुभार तथा लावा तथा जील
 इकांते मणी ३ १०) रूख नभाडी.

जेडा विलाग.

नडीयाड—पटेल जेडाभाई मयुरभाई ३. ३२) भ्यावा, पतासां पटेल चिडभाई

પુશાલદાસ ગોક્ષ્ણદાસ પટેલની

ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોષી બૂક.

નવા પેદાશના ૬૫ પ્રકારો ઉદ્દેશ્યરૂપે ૫૨૦૦ આ કોષીબુકની કમતા કરવામાં આવી છે.

અડીસો (૨૫૦) ઉપજાત ખરીદવાને દિવાલ રકા કમિશન મળશે

સાથ એન્જલ્સ મુસ્લ-દરજનદાસ વસ્ત્રેવરસ તથા લલુકા કાન્જ-દાસ, બીલીનારા-રાજેશી મનજીભાઈ રાપુરજી દાસ, લાલચ-દેવાઈ પ્રવર્તની કંપની, ગોધરા-સરસ્વતી બુક ડેપો, ઉમરેઈ-અમૃતલાલ કીર્તીયા યુકે ભા. અમૃદ-આર. એમ. પાર્સી કંપની, નડીયાદ-યુ. ગુજરાત બુક ડેપો, તથા હોલકાલ નિકમદારા. તથા પી. સરસ્વતી બુક ડેપો, વડવા-જી. ભે-ચંદ તપાકી, રાજકોટ-ગેડેર. મેણ, નવાનગર-દેવગજ બહાવટ, ભાવનગર-ગાનકુલ દુસેન આદ્ય ઉપજાક-એન. એમ. વિષા-કીની કંપની, ગોંડલ-સુનીલાલ રોકસી.

અમારી પાસે ધવનેન્દ સેંદુલ બુક ડેપોનાં સહજાં પુસ્તકો તેના સર્વે હક સાથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતનાં ઘણાખરા ભાગીલા આયરોનાં પુસ્તકોની એક એકલિષ્ટ છે, તે સિવાય જાણી જાણનાં હમણે, શેરાતરી સામ્રાજ વનેરે મળશે.

સીમનદાસ સુનીલાલની કંપની, અસ્તેરીયા રોડ-અમદાવાદ.

સુકસેવર સાહ લલુભાઈનારબુદાસ, લીમપ્રયોક-સુરત.

અમારી દુકાને જાણનાં સવતી તમ. મ. પુલ તથા શેરાતરી, કમળે વનેરે એ જે જાણી આજનાં આવશે. ૫૦) અમારી દુકાનેથી ખરીદવાની કુપા કરત.

સરળ કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ.

રચનાર—કાનજી કાલીદાસ જોશી,
(શિક્ષક, ન્યુ હાઇસ્કૂલ, મુંબઈ).

બાળજ્ઞાન પોથી—સરળ, સહેલી ને સસ્તી કિં. ૦) ના. ધર્ણા સ્ટેટી તથા સ્કૂલોર્મા ટેકસ્ટ તથા ઇનામ માટે મંજુર થઇ છે. એક્ટો અભિ- પ્રાય સાથે નમુનો બે આનાના આપ મોકલી મંગાવો.

બારાખડીના અચ્ચાર નકશાનો સેટ—કિં. રૂ. ૩) તથા; બાગ- બોધ તથા ગુજરાતી બેઠે લીપીની મગગે. મુંબઈની મ્યુનિસિપલ સ્કૂલોર્મા દ્વારા થયા છે. તે સિવાય કકાના ડાનડો રૂ. ૦૧૧. બારાખડીનો ડાનડો સંપૂર્ણ રૂ. ૫) પાંચ, એકડા રૂ. ૦૧૧, એ બી સી ૩. ૦૧૧, ચાર એ બી સી રૂ. ૧) એક, ડિક્ટેશન કાર્ડ્સ રૂ. ૧) એક, સચિત કકાના હંકડા. રૂ. ૧) એક, મળુકા ને સ્લેટ રૂ. ૧) એક.

બાળવર્ગ શિક્ષક સેટ—આ સેટમાં બાળવર્ગમાં સંપૂર્ણ કકા બાળખડીનું તથા આકતુ સહેનાઈની જ્ઞાન મને તેટલેવગલગ ઉપર જ્ઞા- પેલો દરેક સામાન આવે છે, કિ. રૂ. ૧૫) પદ્ધર કમીશન સાદ મગગે. એન. એમ. ત્રીપાડીની કુ, } ડોક્ટર. ડે. કે. જોશી પ્રવર્સ, કલનાદેવી, —મુંબઈ. } ૮૪. હર કાદાવાડી—મુંબઈ.

શીવણકામ શીખવાની ખાસ સગવડો.

ટેલરિંગ સ્કૂલ—શીના વેતરવાનો હવર પદ્ધતિમર અને મપૂર્ણ શીખ- વવામાં આવે છે.

નમુના—દરેક પોશાકના અને દરેક માપના છેલ્લામાં છેલ્લી ફેશનના ડાગ- ના નમુના તૈયાર મળે છે કુટુબો અને અધિકારીને એ ધખા ઉપયોગી છે.

સલાહ અને ખુલાસા—કાઈ પણ પોશાક બનાવવા સખધી દરેક જાતની સલાહ અને ખુલાસા ગુજ શી લઈ આપીએ છીએ.

પારદ્વારા શિક્ષણ—દરેક પોશાક ઘેર બેઠે પત્રદારા શીનતા વેતરતા શીખીએ છીએ.

પત્ર વ્યવહાર નીચેને મરનામે કરવો. જવાબ માટે દિખીટ મોકલવી.

ધી ઇંડીઅન ટેલરિંગ એકેડમી
બોરસદ (ગુજરાત).

બહેર ખબર.

વિનતિ—ગુજરાતી નિયાજોના ગુજરાત તથા કાઠિયાવાડના મહેનાજી મો, તથા માખાપને વિનતિ જે તેમણે પોતાનાં અથ ઠોકરાંઓને મુખ્ય, તારદેવમાં વિક્ટોરીયા અથ શળામા લાગુવા મોકલનાં, જ્યાં તેમને વાચવાયખવાનું, હિમાળ તથા નેતર અને દરજી કામ, તેમજ મગીત મફત શીખવવામાં આવે છે, વળી ત્યાં રહેવાની, ખાવાની તથા કપડાની પણ મફત ગોઠવણ સફવકમિતી કરે છે. વળી અથ ઠોકરાંઓને તેમનાં મા, દાપ અથવા વાની પોતાના માણસો સાથે આ શાળામા દરરોજ લાણુવા મોકલની શક્યે

પ્રિન્સિપલ, નીલકંઠરાય ઠાલાભાઈ.
એન. એમ. એન્ડ એસ.

લેખનકળા કોપી પુસ્તકો.

ગુજરાતી અને બાળભોધ છ નંબરમાં

કળાકૃતિખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુખ્ય કલાકારનાં ગુજરાતી નિગાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કળાકૃતિખાતાના ઘણા અનુભવી અમલદારોના મતે લઈ ગુજરાતી અક્ષરોના શુદ્ધ વચણ શોધી કાઢી, તથા ધોત્તેને અનુકૂળ અક્ષરોના કદ તથે લખાણ દમની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીપુસ્તકો કરતાં અડીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી છપાવી બહાર પાડી છે

કોપીપુસ્તકોની સંખ્યા અને સુંદરતા બળવવા માટે ત્રામાના પગા (કોપર-પેપર) કોતરવાનાં છે, જે ઉપરથી માન દરેક જેજ એકજ આણુએ સુંદર રંગની સાદીથી છપાય છે. કાગળ અને કવર ઉંચા ટકાવિ વાપડેલા છે જે એ વખત જોવાથી ખાત્રી થઈ.

૨૦૦ અને તે ઉપરાંત કોપી ખરીદનારને સેંકડે ૨૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલવે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતનું કે રેલવેથી આગળ ખર્ચ આપનામા આવશે નહિ.

કોપીઓ સાથે ખીલ પુસ્તકો મંગાવનારને મેંકડે એન ટો દરેકાઈ લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. -મળવાનું ટકાણું—ઠાલાભાઈ અંગણવનદાસ, લેખનકળા કોપીપુસ્તકની ઓફીસ, જીની કાળકાંઠેવી પે.૦૨ ઓફીસ સામે નંબર-૨૧૬-મુખ્ય.

“ શિક્ષણસાહિત્યો.”

આ કાર્યાલયમાં અંગ્રજી અને કોલેજીને ઉપયોગી ભૂગોળ, મગોળ, પદાર્થ વિજ્ઞાન, રસાયણ, અભિજિત, ઇતરત, કલાત, રમત, કિન્ડરગાર્ડન એન્ટેસરી અને સ્લોઈક સિસ્ટમ વગેરે તમામ પ્રકારનાં સાહિત્ય લેવાં કે સૂર્યમાળા, પૃથ્વીના ગોળા, ચંદ્રની ક્ષયવૃદ્ધિ, નકશા, રીલીફ મેપ્સ, યંત્ર સાક્રાઓનો સેટ, અગ્રહસ્થાનનાં ધારણુવાર બોર્ડઝ, ઓપ્નબેક લેસન બોર્ડઝ, ધંધાના હથિયારની ચેટીઓ, પબ્લ ઍક્સીઝ, વગેરે વેચવામાં આવે છે. વિશેષ હકીકત માટે અમારું પ્રાર્થસ લિસ્ટ મફત મંગાવી વાંગો.

હાજિભાઇ છગનદાસ પટેલ,

મિનેજર—શિક્ષણસાહિત્ય કાર્યાલય,

નાંદાલ. અગકાવાડ—પ્રાંતીજ રેલ્વે.

દરકત શિક્ષક કોપી બુકો

ગુજરાતી અને બાંગ્લાએષ આઠ નંબરમાં. ઠળવણી ખાતાના મેન્ડિરકટર માહેમે મુંબઇ પ્રકાશની દરેક ગુજરાતી નિશાગ્રામા આવવાને મંજુર કરી છે. લગભગે તીથે કામળના ભાર બેહદ વધી જવાથી મેન્ડિરકટર માહેમના, નં ૧૧૨૪૫ ૧૯૧૭-૧૮ નીજાલના, હુકમથી હાલ ચોઠા વખત માટે અઢી આના દરેક નંબરની કિંમત રાખી છે. ૨૦૦ અને તેથી વધુ કોપી ખરીદનારને હાલમાં સેંકડે (૧૫) ટકા કમિશન ઉપગ્રંત ચેકિંગ અને રેલવે ખરચ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારકેટનું કે ગ્રેસનથી આગળનું ખરચ આપવામાં આવશે નહિ. દરકત શિક્ષક કોપી બુકોની સ્ટીવ પેનો દરેક નંબરને બધ બેસની ૧ થી ૮ નંબરની દરેક બોક્સમાં એકજ ભાતની ઠા. ૬ કિંમત રૂ. ૧૧૧ નહી.

મળવાનું ઠેકાણું,

આદરજી કાવસજી માસ્તર.

ઠે ૦ નં ૧૦, ધેભી તલાવ,—મુંબઇ.

ચુંટી કાઢેલાં ઉપયોગી પુસ્તકો.

૧૩. આ.

૨. આ.

સરસ્વતીચંદ્ર ભાગ ૧, ૨, ૩, ૪	૮-૧૨
ચંદ્રશાન્ત ભાગ ૧, ૨, ૩...	૮-૪
બહુરૂપી બન્ધર ભાગ ૧ થી ૬	૬-૮
નીલમ માલિક ભાગ ૧ થી ૮	૬-૦
મધુરી ભાગ ૧-૨ (સચિત્ર નવલકથા)	૩-૦
વૈદક વિજ્ઞાન ચક્ર વોલ્યુમ્સ ૧-૨	૧૫-૦
નવ મેદેનન (સ્માર્ટિસ કૃત સૈલ્ક હેલ્પર્નુ બાષાંતર)...	૩-૮
ગુજરાત સર્વ સમૃદ્ધ	૨-૦
પતિવ્રતા સતીઓ (સચિત્ર)	૨-૪
જાશીની રાણી "	૧-૧૨
ગુજરાતની છેલ્લી વાંગા,,	૧-૧૨
શરમાદેવ માલ એન્જન, ઘોષ-લર અને ગીબરીંગ	૧૨-૦
એલચીલાસાદૃત મીકેનીકલ એન્જનીયરનો મહદ્વાર	૭-૦
કમર્શિયલ કોલેન્ડર યાને ટીવી વેદેપારી પંચાંગ	૨-૮
મુંબઈમાં ચાલતા શાસ્ત્ર પાઠા તોલના હીસાબની ચોપડી	૨-૦
બસો વર્ષનું પંચાંગ	૩-૦
કોરોનેશન મ્યુઝીક ગાઈડ	૧-૮
પોર્ટ ગુજરાતી ઇન્ડીય ડીકેનેરી	૧-૧૨
પોર્ટ ઇન્ડીય ગુજરાતી ડીકેનેરી	૧-૧૨
હેન્ડી ગુજરાતી ઇન્ડીય ડીકેનેરી	૩-૪
વહુને શીખામણ	૧-૦
શીરાજ માદાય યાને હોલવ (બહુલ રસાયક નવલકથા) (કોન્ટ્રાબાઈએલેલ છ પટેલ)	૨-૦
ગુજરાત મહાર	૨-૦
સૌંદર્ય સંસ્કાર નિબંધ	૧-૮
લેહીની મુલવાના રજવાબેગમ પદાને શીખ	૮-૦
ગુજરાતી સીવીલ પ્રોસીજર ગાઈડ	૭-૮
ગુજરાતી એન્જીનિયર ગાઈડ	૬-૮
દિવસી રામાયણ	૧-૮

કથા સરિત સાગર વોલ્યુમ્સ ૧-૨	૫-૦
પ્રેક્ષીકલ એસ્ટ્રોલોજી (હોમી-યાર કૃત)	૩-૮
ગ્રંથગણિત	૧-૦
તેજપ્રભા (નવલ કથા)	૧-૧૨
કરણપેસા	૧-૧૨
રત્નનીકાંત	૧-૮
નવી છંદગી	૨-૦
પેલા ઘાંચીનું કુટુંબ	૧-૪
ઇચ્છાને ઇતિહાસ	૧-૮
વનસ્પતિશાસ્ત્ર	૧૦-૦
ચરક સહિતા વોલ્યુમ પ્રહેલું	૫-૦
" " વોલ્યુમ ખીલું (છપાય છે.)	
ધનવાન	૫-૦
બારીરરની બેરી	૨-૦
શાંતિપ્રિયા (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૦
નિરંગની અથવા વરપેલી વનિતા	૨-૦
કેમુમ્સલા (નોવેલ)	૨-૮
અનંજ વિવ (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૨
માનવશાસ્ત્ર અથવા મનક વિદ્યા અને મુખ સાયુદ્ધિક શાસ્ત્ર	૫-૦
પ્રેક્ષીકલ સાઈકોલોજી (હોમી-આરટી)	૩-૮
હલસીકૃત રામાયણ મૂળ તથા ગુજરાતી ભાષાંતર	૫-૦
મુખવશણ શાસ્ત્ર	૨-૦
દાઢ બાબાનો સાદસ કમો... ..	૧-૪
નિદોષ દેમકલા (સચિત્ર નવલકથા)	૧-૮
બહાદુર કોઠા અને અનાય તારા	૧-૪
બહાદુર કોઠા અને પ્રભાદ મુંડરી	૧-૪
કવિતા પ્રવેશ	૧-૦
કાવ્ય માર્ગ	૧-૮
સંજિની મહલા	૧-૮
મહી અને શોહન અથવા જાંચહીન ભાઈ બેદેન	૨-૦

પુસ્તક પઠમું.

અંક ૨૦-૨૧ નો.

Gujarat School Paper.

ગુજરાત શાળાપત્ર.

ઓક્ટોબર-નવેમ્બર સને ૧૯૧૮.

વિષય. અનુક્રમણિકા પૃષ્ઠ.

૧	ઓગસ્ટના વિગ્રહમા બનેલા લતાવેળી સમાવેશના	૨૮૦-૨૯૪
૧	લડાઈ સુખની હકીકત	૨૯૫-૨૯૬
૩	લડાઈ સુખની હકીકત—વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ કહેવાનો ક્રમ.	૨૯૬-૩૦૧
૪	અધિનાયકની ટીકા (રા. રા. મુનશ્ચમાઈ હી ચોડરી, એમ એ.)	૩૦૩-૩૦૭
૫.	પાનાપાટ (રા. રા. ગાઝાલાલ પુ. શુભ)	૩૦૭-૩૦૯
૬	શિક્ષાનો સમ્બંધ કરવાથી દેશને થતું મોટું નુકસાન (રા. રા. ભોળીલાલ કે પટવા બી એ.)	૩૦૯-૩૧૧
૭	આચરણના પ્રાણીઓ (રા. રા. સી કે ભટ્ટ)	૩૧૬-૩૨૧
૮	પાણીનો નુકસાન-ભૂમિતિ (રા. રા. વલ્લભભાઈ લ. ષુભ)	૩૨૧-૩૨૨
૯	સંદ્રુશ મોર્ચ (રા. રા. માણીલાલ કા. ભટ્ટ)	૩૨૨-૩૨૬
૧૦	કુળની વાતોમાં વધારાના નાક અક્ષી ફારસી વનેરે લાંબે (નિ. અમી-મિયા હરુમિયા ફારસી)	૩૨૬-૩૨૮
૧૧	કુળ-લુલાઈ માસના ચર્ચાના ઉત્તર.	૩૨૮
૧૨	મદ્યપીણીના નદી (નિ. મોગલાલ જ. અ. શાસ્ત્રી)	૩૩૨-૩૩૬
૧૩	૩૧લીખાતાની લહેરખમરો	૩૩૬-૩૪૩
૧૪	પ્રે. રા. કે. મ.ની વાર્ષિક અને પ્રાવેશિક પરીક્ષા સુખ ધી	૩૪૩

કેળવણીખાતાના હુકમથી

તન્ત્રી બને પ્રકાશક (ઓક્ટોબર ૧૯૧૪થી)

મિ. કેપ્ટુશાહ અરહેસર બાલા. બી. એ.,

પ્રિન્સિપલ, પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ—અમદાવાદ.

(મર્મ દસ ગ્વાલીન શખ્મા છે)

અમદાવાદ—લિવિરે દરિયાવ ગારે પાનાલાની વાકમાં
શ્રી "સુવચારણ" પ્રિ પ્રેક્ષમા શેઠ મોનીલાલ નાગરાજી શાસ્ત્રી.

સૂચના.

૧. ધનસંબંધી લખાણ—એડિટર તરફ મોકલવું. છાપવા મોકલવાનું લખાણ કાગળની એક બાજુએ ચોકખે અક્ષરે લખવું. છાપવા યોગ્ય લાગશે તો છપાશે. નહિ પર્વદ કરેલો લેખ ટિપ્પિટ મોકલી દશે તો પાછો મોકલવામાં આવશે.

૨. લેખકને ઉત્તેજન—વિષયો લખી મોકલનારની પૈસા લેવાની ખુશી હશે તો પ્રથમથીજ ખબર આપેથી દર છાપેલે પાને યોગ્યતા પ્રમાણે રૂ. ૧) સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્ર માટે છંદ આપવામાં નહિ આવે.

૩. લેવાજમ—વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ ટપાલ ખર્ચ સાથે. દસ રૂપીઆ સુધીના પચાસવાળા શિલ્કો તથા રજાલરો પાસે ટપાલ ખર્ચ સાથે ૦-૧૨-૦ લેવામાં આવશે. છુટક અંકના રૂ. ૦-૨-૦; પોસ્ટેજ રૂ. ૦-૦-૧ જુદું.

૪. મનિઓર્ડર—ફૂલ પર ગામ કે સરકારનું કેટલાઈટ રપટ લખવું. તેમજ ત્યાં ચોકથી વધારે નિશાળો હોય તો નિશાળનો નંબર તથા શાળાપત્ર ઓફિસ તરફથી અખાએત્રા સરનામાના લેખક ઉપરનો નંબર લખવો.

૫. જાહેરખબરના ભાગ-રૂપીઆ એકની ૩ લીટી પ્રમાણે બાર માસ લગી લાગલાગટ હશે તો પહેલે મહીને પૂરા ચાર્જ અને પછી અગીઆર માસ લગી દર માસે ૨ ચાર્જ પડશે. છ માસ માટે પહેલે મહીને પૂરા ચાર્જ, અને પછી દરેક માસે ૩ ચાર્જ લેવાશે. જાહેર ખબરની માજ અગાઉથી આપવો પડશે. આ પત્ર સાથે કેટલું પણ હુંડબિર્ડ વહેંચવામાં આવશે નહિ.

૬. શાળાપત્રમાં, આપેલી ખાતરી જાહેરખબરોમાં બહાવેલી ચોપડીઓ ખાતાએ મંજૂર કરેલીજ હોય એમ ટંમેશ હોતું નથી, માટે દરેકને મંજૂર કરેલી તરીકે ગણવી નહિ.

૭. દરેક માસના શાળાપત્રનો અંક તે માસની તા. ૨૫ મી સુધીમાં ન મળે તો તે માસની આખર તારીખ સુધીમાં અમને ખબર આપવી કે જ્યાં તે અંક મોકલવા ગોઠવણ થાય. માસ આખર પછી અંક નહિ મળ્યાની ખબર આપનારને જે અંક સિલકમાં હશે તે છુટક અંક પ્રમાણે કિંમત લઈ મોકલવામાં આવશે.

૮. શાળાપત્રનું વરસ જનન્યુઆરીથી ડીસેમ્બર સુધી ગણવામાં આવે છે. માટે વરસની વચમાં જે માહક ખંધ થયા માગતા હશે તેમની પાસેથી જેટલા અંકો તેમને મળ્યા હશે તેટલાની છુટક અંક લેખે કિંમત લેવામાં આવશે તંત્રી.

જોઈએ છે—મુસતમાન, પહેલા વર્ષનો ગુજરાતી ટ્રેન્ડ શિક્ષક, કુગન શરીફ શીખની રોકે તેવા. પગાર રૂ. ૨૫ અને લાયકાત મુજબ પ્રમોશન. લખો—એન. મેકેટરી મદ્રેમા હમની, કરાચી.

જોઈએ છે—ગારીયા સ્ટેઈટની ગુજરાતી નિશાનો સારૂ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં પાસ થયેલા ચાર પુસ્તકશિક્ષક અને બે સ્ત્રીશિક્ષક તથા વર્નોક્યુવર કાર્કનલ પરીક્ષામાં પાસ થયેલા પાંચ શિક્ષકો. મોટરી એન્જીનેયર છે, અને પગાર લાયકાત મુજબ આપનામાં આવશે.

સ્ત્રીશિક્ષક ભરત, ગુદલુ, મંગીત વગેરેમાં ઠાંચા પ્રકારનું જાન ધરાવનાર હશે તો તે ઉપર લક્ષ રાખી પગારમાં વધારો આપનામાં આવશે અરજદારોએ “દીવાન સાહેબ” દેવગણશરીયાના તરફ અરજીઓ મોકલવી.

જોઈએ છે—મદ્રસ એ તુરાવા, સુરત માટે ટ્રેન્ડ અને વર્નોક કાર્કનલ પાસ શિક્ષકો. પગાર લાયકાત મુજબ. ઉર્દૂ દીનીયાત વંચુનિર્દેને વધુ પસંદગી. મેનેજરને લખો.

જોઈએ છે.—મુમઈમાં પ્રાથમિક ગુજરાતી શાળા ને આજ ૧૦ વર્ષની ચાલે છે, તેને માટે ટેડ માસ્તર જોઈએ છે. પગાર રૂ. ૩૦, આંગળા ઉપર કામ જોઈ વધારવામાં આવશે. અરજી ના વિધિનાથ પી. વેલ્લ ૧૨૨, મેડાસ્ક્રીટ, એ મરનામે કરવી.

જોઈએ છે:—ટ્રેન્ડ તથા વર્નોક્યુવર કાર્કનલ પુરુષ. તેમજ સ્ત્રી શિક્ષકો. પગાર શ્રેઃ પ્રમાણે. લખો—

એસ. એન. સહાય, બી. એ.

એલ્યુકેશનલ ઓફિસર, ઇડર ગ્રેટ.

દેશીનામું—કિર્મી ૩ ૦)૩

સ્કૂલો અને કોલેજોમાં ટેન્ન્ટ શુક્ર; કવળ સન્નું. અમદાવાદ ચી સુ કં. છગનસાલ લક્ષુલાલ શાહ, દેશીનામાવાળા, વડોદરા.

આથમિક શાળાના શિક્ષકોને ખાસ ઉપયોગી.

ચોડા ખર્ચે પદ્ધતિસર અંગ્રેજી શીખવા ઈચ્છના હો તે 'અંગ્રેજી શિક્ષક' ખરીદો. કિંમત રૂ. ૭ આના છે.

લખો:- ત્યાસંકર ભાઈશંકર શુક્લ. ડે. સોનીકળીયા, -મુરત.

રાહનશાહી મુખ્યગણિત-આણવર્ગ, ઘો. ૧-૨-૩ અને ૪-૫ માટે પાંચ ભાગમાં અંગ્રેજી સહિત. દરેકનો ૦)૮ રૂ. કો. ના પ્રખ્યાત માસ્તરે લખ્યા છે. માટે ખાત્રી કરો. એલ. યુ. ની કું. પુરાણમ્મર-રાજકોટ

કમીશનમાં પુસ્તક લાલ. ખેલદ સસ્તા ભાવે.

અમેએ મેસર્સ. ચીમનલાલ ચુનીલાલની કંપનીમાં ઘણાં વસ્તુઓ અનુભવ ગેજમી દાલમા છુકમેલરની નવી દુકાન ઉઘાડી છે. ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી નિરાગોમા ચાલતાં તમામ જાતનાં પુસ્તકો, રોશનરી કાગળ શાહી વગેરેનો મોટો સ્ટોક રાખીએ છીએ. માટે એક વખત હમારી દુકાને પધારી ખાત્રી કરવા વિનંતી છે.

રામકૃષ્ણ છુકડીયા. મનસુખરામ નાનાલાલની કંપની.
ત્રીચીરોડ બાલાદુનમાન પાસે-અમદાવાદ.

જાહેર ખબર.

ઘક્ટર હંટરનું દિવંદા લોકનો દુકા ઇતિહાસ, આજની સુધીના નવા ગવરનર જનરલોના વધારો સહિત. કિંમત રૂ. ૦-૭-૬, મહેતાજી-ઓને સવા એકત્રીસ ટકા કમીશન આપવામાં આવશે.

સરકાર કોઈંગો ભાગ ૧-૨-૩-૪, ૧૯૧૨ ના રાજાપત્રમાં પા. ૬૭મે મંજૂર કરેલાં ગ્રેજીમ ચિત્રો. મહેતાજીઓને સાઈ કમીશન આપવામાં આવશે.

તે મિત્રોપ દરેક જાતનાં રાજાપત્રોગી પુસ્તકો, દતિદામો, ભૂગોળ, દાખી છુકા દરેક જાતની અમારે ત્યાં પુસ્તા સ્ટોકમાં મળી રહશે. બહાર જામના મહેતાજીઓને તથા વેપારીને ઘણું સાઈ કમીશન આપવામાં આવશે. એક વખત ચોરસર આપી ખાત્રી કરો.

અખદુલહુસેન આલમજી છુકમેલર, ભાવનગર.

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં પ્રિય થઇ પડેલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાન (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધોરણુ ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાંચનમાળાના ત્રીજા ભાગના વિદ્યાનક પાઠોનું પ્રશ્નોત્તર રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન પ્રે. રા. ડ્રે. ડા. ના શિક્ષકોને એક એક એક એ સીનીયર મારતરો પાસે તૈયાર કરાવેલા ધણા ઉપયોગી અને પ્રશંસાપાત્ર થયા છે જેની ખાતરી હુંક સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ બહાર પડી તે છે તેમજ વ. ડા. અને પ્રાવેશિક પરીક્ષાના ઉમેદવારની ઉપરાઉપરી માગણી થયાથી અમારે

સૃષ્ટિજ્ઞાન યા વિદ્યાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પાસે સરળ ભાષામાં પ્રશ્નોત્તર રૂપ તૈયાર કરાવી બહાર પાડ્યા છે. જેમાં સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂછાતા સવાલોનો પણ સંગ્રહ કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પછી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થવાનો ખીલકુલ સંભવ છેજ નહિ. વધારે પ્રશંસાની જરૂર નથી. શુક મંગાવી જોવાથી ખાતરી થશે. કિંમત રૂ. ૪-૬ જગ્યા બંધ લેનારને સારું કમીશન. ધોરણુવાર કિંમત નીચે મુજબ.

બાળોપયોગી પ્રશ્નોત્તર રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ હું

(આ. ૧) કિંમત રૂ. ૦-૧-૧

” ધોરણુ ૨ હું (આ. ૨) રૂ. ૦-૧-૦

” ધોરણુ ૩ હું (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

” ધોરણુ ૪ હું (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

” ધોરણુ ૫ હું (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૬

” ધોરણુ ૬ હું (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૬

” ધોરણુ ૭ હું (આ. ૧) રૂ. ૦-૪-૬

પ્રશ્નોત્તર રૂપે ભરતખંડનો નરજા ઇતિહાસ (ધો. ૫) રૂ. ૦-૨-૦

(ધો. ૬) રૂ. ૦-૩-૦

કમીશન ટકા રૂપે આપવામાં આવશે.

પત્ર વ્યવહાર નીચેને સરનામે કરો:- મણિલાલ મુગલભાઈ ઉપાધ્યાય

જુહાપુર એન્ડ પબ્લીશર-મ્યા. પેટલાદ (વામા આશુદે)

તા. ક.—આ ઉપરાંત ધોરણુવાર નોટો પણ અમારે પ્રગટ કરી છે.

દેલવાડાકર કિન્ડર-ગાર્ટન સ્કોલ.



ન્દાનાં બાળકોને રમન-ગમતથી શીખવવાનો તરેહવાગ સામાન દેશી તેમજ વિધાયની જન્ધ્યાખન તથા છુટક તૈયાર છે. પ્રાર્થસિ વિરટ ગારે સુખરાત યાગપતનો ભુગાધથી સપ્ટેમ્બર સુધી અંક બેવો.

શાળોપયોગી સામાન.

કિન્ડરગાર્ટનની બહિરો, પદાર્થ પાઠનાં સાહિત્ય, પદ્ય, પ્રાણીઓ-નક્શા, ચિત્રો, બોક્સો, તેમજ તરેહવાર શાળોપયોગી સામાન અને કિન્ડર ગાર્ટન વગેરેનાં પુસ્તકો [સરકારી શાળાઓ માટે મંજુર થયેલાં] કમીશનથી મળશે. કિન્ડરગાર્ટન બાળક અંધાવળી નં. ૧ થી ૨૦ સુધી શાળો સંદ, એકજ પુસ્તકમાં તૈયાર છે.

‘ દેલવાડાકર ’ [સચિત] વાર્તામાળા.

સરકારી રિપોર્ટમાં વખલાયથી ‘ નવલ-ગંગા, ’ વડોદરા વગેરે સ્ટેટમાં મંજુર થયેલાં ‘ નીલમ માણેક ’ તેમજ બીજાં જોધક પુસ્તકો, બેની ત્રજુ, ચાર અને પાંચ પાંચ આટલિઓ થયેલી છે, તે પક્કુ મળશે. કિન્ડરગાર્ટન સ્કોલ-માણેકબીદીએ } ગોપાલજી દેલવાડાકર. વિરમામ બેકરોડ-મુબય. [કિન્ડરગાર્ટન-સ્કોલ]

ગુજરાત શાહાપત્ર.

પુસ્તક ૫૭ સું. ઓક્ટોબર, નવેમ્બર સને ૧૯૧૮. અંક ૧૦-૧૧

ઑગસ્ટમાં વિગ્રહમાં બનેલા બનાવોની સમાલોચના.

તા. ૧૫ મી જુલાઈએ શરૂ કરેલો જર્મનીનો ત્રીજો દુમલો નિષ્ફળ નીવડયો, અને તા. ૧૮ મીએ માર્ન નદીથી એઈન નદી સુધીના પ્રદેશમાં મિત્રરાજ્યોએ સામે દુમલો શરૂ કર્યો. રીચ અને સ્વાર્સા વચ્ચે લગભગ ત્રણ અઠવાડીયાં સુધી દારણુ યુદ્ધ કરી, મિત્રરાજ્યનાં લશ્કર શત્રુઓને હરાવી તેમને પાછા હાડતાં ધીમે ધીમે, પણ સક્કમપણે આગળ વધ્યાં. ધંટી તા. ૮ મી અને ૯ મી ઑગસ્ટને રોલ ઉલાઈ અને સોમ નદીઓ વચ્ચેના મુખડા ઉપર ખીલે સખત દુમલો શરૂ કર્યો. તા. ૧૫ મી જુલાઈ થી તા. ૧૮ મી ઑગસ્ટ સુધી પાંચ અઠવાડીયાં મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કરને સતત દારણુ યુદ્ધ કર્યાં કરવું પડ્યું હતું, છતાં આપણાં લશ્કર પૂરે જોમમાં અને ઉત્સાહમાં હતાં, અને તા. ૧૯ મીએ મુખડા ઉપર સર્વસ્થળે શત્રુઓ ઉપર વિશેષ પ્રયત્ન મથા શરૂ કર્યા અને અઠવાડીઈ પૂરે થતાં ધણુંજ મારું પરિણામ આપ્યું. આ અઠવાડીઈ લશ્કરી દૃષ્ટિબિંદુથી વધારે અગત્યનું અને બનાવોથી ભરપૂર હતું.

તા. ૧ લી સપ્ટેમ્બરે પૂરા થતા અઠવાડીયાનાં મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કરે સૌથી વધારે મહત્વનું કામ કર્યું. આ અઠવાડીયામાં, સને ૧૯૧૪ના ઑગસ્ટ અને સપ્ટેમ્બર મહીનામાં જે મોટી લડાઈઓ થઈ હતી, તેમ કરતાં પણ વધારે મોટા પાયા ઉપર લડાઈઓ થઈ. આપણી પ્રગતિ અટકાવવા માટે જર્મનોએ અતિશય પ્રયત્ન કર્યો, પરંતુ યમેથી સ્વાર્સા સુધીના આખા મુખડા ઉપર તેઓના પ્રયત્નો નિષ્ફળ ગયા હતા અને એ સ્થળે શત્રુઓને પાછા હટવું પડ્યું.

પશ્ચિમના રજુક્ષેત્રમાં ઑગસ્ટ મહીનામાં મિત્રરાજ્યોનાં ચાર લશ્કરે— ત્રીજું અને ફરામું કેન્ચ લશ્કર (મેનાધિપતિ હુમ્બર્ટ અને મેન્ડલ)

ને ત્રીજું અને ચોથું બ્રિટિશ લશ્કર (સેનાધિપતિ બિન્ગ અને સિન્ડાન),—લડાઈમાં મુખ્ય ભાગ-લીધા હતા. છેલા અઠવાડીયામાં પહેલું ન્ય લશ્કર (સેનાધિપતિ-રોબેની) થોડા વખત વિશ્રામ લઈ પાછું યુદ્ધમાં મર્યાદિત અને પહેલું બ્રિટિશ લશ્કર હોર્નેના સેનાધિપત્ય નીચે સામેલ થયું હતું.

સ્વાસૌથી લેા (Soissons to Lens) સુધીના લગભગ ૧૦૦ માઈલના આખા મુખ્ય ઉપર તુમુલ યુદ્ધ સર્વ સ્થળે ચાલ્યા કરે છે. જર્મનો, ખાસ કરીને સ્વાસૌની ઉત્તરે અને એરાસ (Arras) ની પૂર્વે તથા અગ્રિ કોણમાં, અતિશય મદ્દમપણાથી ખરા હુગરથી લડ્યા હતા; પરંતુ મિત્ર-રાજ્યોના લશ્કરને આગળ વધતાં અટકાવવાને તેઓ નિષ્ફળ થયા હતા. મુખ્યજના મોટા ભાગ ઉપર મિત્રરાજ્યોના લશ્કર કોઈ ભાગમાં ધીમે ધીમે તે કોઈ ભાગમાં ઝડપથી આગળ વધ્યાં હતાં.

આ મહીનામાં યુદ્ધમાં ઊતરેલાં ત્રણ ફ્રેન્ચ લશ્કર પૈકી દરમ્યા ફ્રેન્ચ લશ્કરને (સેનાધિપતિ મેન્છન) સ્વાસૌની ઉત્તરે આવેલા ડુંગરી પ્રદેશમાં અતિશય દારણ યુદ્ધ કરવું પડ્યું હતું. શત્રુઓના ફરી ફરી આવતા સામા દમલાઓ નિષ્ફળ કરી અમેરિકન લશ્કરની મદદથી ફ્રેન્ચ લશ્કર ધીમે ધીમે આગળ વધ્યું હતું.

સેનાધિપતિ હુમ્બર્ટનું ત્રીજું લશ્કર તુવાયે અને નેસલ વચ્ચે આગળ વધ્યું હતું, અને તુવાયે તથા ખીજાં સ્થળે કબજે કર્યાં હતાં.

હુમ્બર્ટની ડાબી ખાલુએ સેનાધિપતિ રોબેનીનું પહેલું ફ્રેન્ચ લશ્કર સહેલાઈથી આગળ વધી શક્યું હતું; અને રોય (Roye), નેસલ (Nestle) તથા ખીજાં ઘણાં ગામો હાથ કર્યાં હતાં, ઘણા કેદીઓ પકડ્યા હતા, અને જથ્થાબંધ લશ્કરી અસંખ્યાળ કબજે કર્યાં હતા.

સેનાધિપતિ રોલિન્સનનું ચોથું બ્રિટિશ લશ્કર બ્રી (Brie) અને પેરોન (Perrone) સામે સોમનદી સુધી પહોંચ્યું હતું અને જર્મનોના સામા ધસારા પાછા હડાવ્યા હતા. સોમનદી અને બૅપામ (Bapaume) વચ્ચે રોલિન્સન અને ખીન્ગનાં લશ્કર ઝડપથી આગળ વધ્યાં હતાં અને કોમ્બલે (Combles), બૅપામ (Bapaume) વગેરે ગામો કબજે કર્યાં હતાં. આ આખા મુખ્ય ઉપર શત્રુઓએ આપણને અટકાવવા ખનતો ખી હતા અને અતિશય નેસથી સામા દમલા કર્યાં હતા.

બૅપોમ (Bapaume)ની ઉત્તરે પણ લૅન્સ (Lens) સુધી દારણ લડાઈ ચાલ્યા કરે છે. આપણા દૂમલા વિજયી નીવડ્યા હતા. શત્રુએ આડગ રહેવા અતિશય પ્રયત્ન કર્યા છતાં તેમનું કંઈ ચાલ્યું નહિ. આપણાં લશ્કર આગળ વધ્યાં હતાં, અને ઘણાં ગામો કબજે કર્યા હતાં.

બેટન (Bethune)ની ઉત્તરે ઉત્તર સમુદ્ર સુધી આપણાં લશ્કર શત્રુઓને દબાવતાં આગળ વધતાંજ નય છે.

વિમાનખજમાં આપણે શત્રુઓ કરતાં ઘણા ચઢીઆતા રહ્યા છીએ. ઑગસ્ટ મહીનાના છેલ્લા પંખવાડીઆમાં પશ્ચિમના રણક્ષેત્રમાં આપણે શત્રુનાં ૩૦૦ એરોપ્લેઈન (પાંખવાળાં વિમાન) અને ૩૦ બલૂન (હવાઈ વિમાન)નો નાશ કર્યો હતો. આ અરસામાં ૮૧ બ્રિટિશ વિમાનોનો નાશ થયો હતો. પાછા હડતા જર્મનોને દુઃખી કરવામાં ને ગલરાટમાં નાંખવામાં, શત્રુનાં પાયદળ અને તોપોનો નાશ કરવામાં, તેમજ સરસામાન તથા દારૂ-ગોળો પૂરી પાડવા કરેલી વ્યવસ્થામાં નુકસાન કરી તેનો નાશ કરવા આપણાં વિમાનો ઘણું ઉપયોગી કામ કરે છે. જર્મનિમાં આકાશમાર્ગે ઘણા દૂમલા લઈ જવામાં આવ્યા હતા; અને ત્યાં ત્યાં દૂમલા કર્યા હતા, ત્યાં ત્યાં ઘણું નુકસાન કર્યું હતું.

યુદ્ધનીતિની દૃષ્ટિએ પારિસ-એમીઝ-એ રાસનો મુખ્ય માર્ગ શત્રુ-ઓથી મુક્ત કર્યો છે, તેજ ઘણું મદદરતનું કામ કર્યું છે, અને તેથી આપણાં લશ્કરની સ્થિતિ ઘણીજ સુધરી છે.

છેતાં છ અડવાડીઆમાં, પશ્ચિમના રણક્ષેત્રમાં ૧૦૦,૦૦૦ કરતાં વધારે કેદીઓ અને લગલગ ૨૦૦૦ તોપો હાથ કર્યાં હતાં. ઑગસ્ટની ૮ મી તારીખથી ત્રણ અડવાડીઆમાં એકલાં બ્રિટિશ લશ્કરેએ ૫૦,૦૦૦ કેદીઓ પકડ્યા હતા અને ૬૦૦ તોપો કબજે કરી હતી. આ અરસામાં આપણને પ્રમાણમાં થોડું નુકસાન થયું હતું.

તા. ૧૮ મી જુલાઈથી ઑગસ્ટ આખર સુધીમાં શત્રુનું લગલગ આખું લશ્કર લડાઈમાં ઊતર્યું હતું, અને તેનો પરાજય થયો હતો. તેને પરિણામે તેમનો ઉત્સાહ પણ ઘટયો છે. તા. ૧૮ મી જુલાઈથી ઑગસ્ટ આખર સુધીમાં જર્મનોને ૫૦૦,૦૦૦ કરતાં વધારે માણસોની બારે ખુવારી થઈ છે. વળી પશ્ચિમના રણક્ષેત્રમાં જર્મનોની ૧૪૦૦૦ કે ૧૫૦૦૦ તોપો

આગસ્ટમાં વિગ્રહમાં ખનેલા ખનાવોની સમાલોચના.

તેમાંથી આપણે ૨૦૦૦ તોપો હાથ કરી છે. તે પણ એમને ગંભીર
 અને ચમું છે. અલગન તેમણે પણ આપણી ધણી તોપો લુદે લુદે
 તે લીધી છે, પરંતુ જર્મન દારૂગોળો તેમાં વાપરી શકાય તે મુશ્કેલીની
 છે.

જર્મનો હાલ ક્ષેત્રી સ્થિતિમાં છે, તેથીજ આપણાં આગળ વધતાં
 હકર સામે લડી લડીનેજ પાછા હાલવાની તેમને ફરજ પડે છે. પરંતુ
 દુનિયાના દષ્ટિબિંદુથી જર્મન હરકરની આથી અતિશય ખુબારી થાય
 કે, એટલુંજ નહિ પણ તેમના સૈનિકોનો ઉત્સાહ-માનસિક બળ-મંદ થતો
 જાય છે.

પરંતુ હવે શત્રુઓ પાછા હાલતા હાલતા હિન્ડનબર્ગ-લાઇન (હિન્ડ-
 નબર્ગ) તૈયાર કરાવેલા કિલ્લેબંધી મોરચાની દારૂ પાસે જતા જાય છે, અને
 ત્યાં રહી મિત્રગળ્લોનાં લન્કર સામે ખયાવ ઉપર રહેવા ઈરાદો રાખે છે.
 હિન્ડનબર્ગ-કિલ્લેબંધી મોરચા ઉપર હમલો કરવો તે નવા મોરચા ઉપરના-
 જ્યો કે માર્ન અને એઈન નદી વચ્ચે લુક્ષાર્ધમાં જર્મનોનો મોરચો-મથા
 કરતાં લુદીજ અને ઘણી મુશ્કેલીની વાત છે. હિન્ડનબર્ગ-કિલ્લેબંધી મોર-
 ચાનાં ખયાવ કામ ઘણાં મજબૂત છે. આગલા લાગમાં ઘણા યાર્ડ પહોળા
 જગામાં તારનાં દોરડાની જાળાઓ, પછી ઉડાં ભોંયરાંવાળા એક બીજા
 સાથે મેંઘંધ રાખનારી ખાઈઓ, વચમાં વચમાં યાંત્રિક પંદુદા (મશીન
 ગન), ખાઈઓ તોડવાની તોપો અને ખીચ મોટી તોપો ગોડવાના
 મજબૂત ચોતરા અને શુરને રંગેરે મજબૂત અનેક ખયાવનાં કામ છે.
 આ હિન્ડનબર્ગ-કિલ્લેબંધી મોરચો ઉત્તરમાં લીલથી શરૂ થઈ, દક્ષિણે કવીન્ટ
 (Quaint) પામે થઈ, બૅપોમ (Bapaume) અને કેમ્બ્રા (Cambrai)
 વચ્ચે થઈ સેં કૅટ્ટે આગળ થઈ દક્ષિણમાં જતરી સ્વાસૅ અને લૅા (Laon)
 વચ્ચે થઈ પૂર્વ તરફ વળે છે. કવીન્ટથી આ મોરચાનો એક ફાટો એંસારાની
 પૂર્વમાં રહી લૅા (Loos) સુધી જાય છે. આ ફાટો તેમજ કવીન્ટથી ઉત્તરમાં
 લીલ સુધીનો ફાટો-આ બંને ફાટા વટાવી વિજયી સ્પિટિશ હરકરો ડુએ
 (Douai) અને કેમ્બ્રા તરફ આગળ વધ્યાં છે. દક્ષિણમાં ઉવાઈ અને
 એઈન નદી વચ્ચે આ હિન્ડનબર્ગ-મોરચાનું મર્મસ્થળ એક જગાએ સેનાધિપતિ
 મેન્જીને ભેલું છે. મહા સેનાધિપતિ ફ્રેંચની સુદનીતિથી આ અનેક
 જગાએ પણ ભેદાશે અને હિન્ડનબર્ગ-કિલ્લેબંધી મોરચાથી રક્ષિત થએલાં

લીલ, હુએ, કેમ્બ્રા, લા ફર અને લો (Laon) જે રેસ્વેનાં મોટાં જંક-શનો છે તે પણ આપણાં આગળ વધતાં વિજયી લશ્કર લેશે.

શત્રુને દમ લેવાનો, ચાકિલા, ખુવાર ચએલા લશ્કરને આરામ લેવાનો વખતજ ન આપવો, પણ એક સ્થળે દૂમલાતું વેર ઓછું થાય કે ખીજે સ્થળે ઓચિંતો હૂમલો કરી શત્રુઓને રોકેલાજ રાખવા, એ મહા સેનાધિપતિ શેશની યુદ્ધનીતિ છે.

વળી જર્મનો પાસે અનામત લશ્કર ખૂટવા માંડ્યું છે. છેલ્લાં છ અઠ્ઠાડીયાંમાં ચએલી ભારે ખુવારીને લીધે ૧૯ વર્ષની ઉમ્મરના યુવાનોનું અનામત લશ્કર લગાઈમાં ઊતરી ચૂક્યું છે; અને ઓક્ટોબર આખર સુધીમાં ૧૮ વર્ષની ઉમ્મરના કિશોર વયના યુવાનો લગાઈમાં ઊતરે ત્યાં સુધીમાં, સંહાર થતા અને કેદ પકડાતા સૈનિકાની ખોટ ધવાએલા સાળ ચએલા સૈનિકાથી જેમ તેમ પૂરામાં આવે છે. આસ્ટ્રિયાના લશ્કરનો કેટલોક ભાગ પશ્ચિમ રણક્ષેત્રમાં ઉતારવો પડ્યો છે.

સપ્ટેમ્બરમાં આપણાં લશ્કર આગળ વધ્યાં હતાં. કેમ્બ્રા (Cambrai) ની અને સેં કુટ્ટે જે રણક્ષેત્રમાં મુખ્ય મથક છે તેની લગભગ પાસે આપણાં લશ્કર પહોંચ્યાં છે. અને છેલ્લું મથક લીધું છે.

વર્ડુનની દક્ષિણે મેસ (Meuse) નદી ઉપર આવેલું સેં મીચીલ (St. Mihiel) જે ચાર વર્ષ થયાં જર્મનોના હાથમાં હતું, તે અમેરિકનોએ લીધું છે, અને એ ભાગમાં ત્રીસેક માઈલના મુખ્ય ઉપર તેઓએ દલો શરૂ કર્યો છે, અને પંદરેક માઈલ આગળ વધ્યા છે.

સેંપીરિઆમાં બેકલ સરોવરની પૂર્વે ઝેકાસ્લોવેક લશ્કરને વિજય મળે છે અને ચિતા (Chita) નો કિલો જે બોલ્શેવિકાનું આ પ્રદેશમાં મુખ્ય મથક તે તરફ સેનાધિપતિ સેવેનોફ આગળ વધે છે.

આડિવોસ્લોકની ઉત્તરે સખત લગાઈ થઈ હતી. પ્રથમ તો બોલ્શેવિકા અને છૂટા પડેલા ઓસ્ટ્રિયાન અને જર્મન કેટીઓના મોટા લશ્કરની સામા મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કરથી ટકાયું નહોતું અને પાછા લાવું પડ્યું હતું; પણ વનખાની નવું લશ્કર મદદે આવી પહોંચ્યા પછી હુશ્મનોને હરાવ્યા હતા. અને હાલ મિત્રરાજ્યનાં લશ્કર તેમની પાછળ પડ્યાં છે, અને હુશ્મનો ખૂર વેગથી પાછા નામે છે.

ફિલ્લેન્ડમાં બધાં રેલવેનાં મથકો બણી આગળ વધવા માટે અને ઉત્તર મહાસાગરના મર્મન કિનારા ઉપર કોલાની પશ્ચિમે આવેલા પેચેન્ગા ઉપર હુમલો કરવા જર્મનો તૈયારી કરે છે. પેચેન્ગાને જર્મનો સખમેરીન નૌકાઓનું મથક બનાવવા માગે છે. બોલ્શેવિકોનું ૨૦૦૦ માણસનું લશ્કર પણ ઝોનેગા સરેવરથી તે તરફ જાય છે એમ સંભળાય છે. આર્કન્ગલ-થી દક્ષિણ તરફ આગળ વધતા મિતરાળ્યોના અને આપણી સાથે મળી ગએલા રશિયાના લશ્કર સામે બોલ્શેવિકો ન ટકતાં પાછા હટતા જાય છે. પાછા હટતા બોલ્શેવિકોને ધેરી લેવા માટે મિતરાળ્યોએ ઝોનેગા ના ઉપસાગરને કિનારે કેટલુંક લશ્કર ઉતાર્યું છે. 'લશ્કરનો એક ખીળો ભાગ ઉત્તર ડવીના ઉપર આવેલા કેટલસ તરફ ધમે છે.

મેસેપોટેમિયામાંથી સેનાધિપતિ માર્શલે કેટલુંક લશ્કર બગદાદથી ધરાવના ઉત્તર ભાગમાં થઈ કાસ્પિયન સમુદ્રના દક્ષિણ કિનારે મોકલ્યું હતું. તે લશ્કર ત્યાંથી દરિયા મારફતે કાસ્પિયન સમુદ્રના કિનારા પાસે આવેલા બાકુ શહેર આગળ ભેટ્યું છે. બાકુ ઉપર તુર્કો હુમલા કરે છે; માટે તેનો બચાવ કરવા બ્રિટિશ લશ્કર આર્મીનિયન લોકના લશ્કરને મદદ કરે છે. (બાકુ અને તેની આસપાસના પ્રદેશમાં ધાસતેજના કુવા ધણા છે.) કાળા સમુદ્રના દક્ષિણ કિનારાથી બાકુ સુધીનો પ્રદેશ તુર્ક લોકોના હાથમાં છે. વળી કાળા સમુદ્રની ઉત્તરે આવેલા ચુકરેઈનના પ્રદેશમાં બળવાન જર્મન લશ્કર છે. અને ચુકરેઈનની પૂર્વે આવેલા ડોન નદીનો પ્રદેશ ક્રોમેક લોકોના કબજામાં છે આ ક્રોમેક લોકો જર્મનોના કદા દુસ્મન છે. આ પ્રદેશના ઈશાન કાણુમા આવેલા, કાસ્પિયન સમુદ્રને મળતી વોલ્ગા નદીના કાંઠાના પ્રદેશમાં એકોસ્લોવેક જાતના રશિયન લોકો છે. આ લોકો ડોન નદીના પ્રદેશના ક્રોમેક લોકો સાથે મળી જ્યાં માગે છે, પણ જર્મનની મદદથી બોલ્શેવિકોનું લશ્કર તેમની વિરૂદ્ધ સખત પગલાં લે છે અને મળી જતાં અટકાવે છે. ખબર મળી છે કે બાકુથી આપણું લશ્કર પાછું ફર્યું છે.

સપ્ટેમ્બર આખરે ખબર મળી છે કે બલ્ગેરિયા વગરસરતે મિત્ર-ગળ્યોને તાબે થયું છે; અને સીરિયામાં દમાસ્કસ શહેર આપણે લીધું છે.

ખીજી વૈર લોનમાં ભરાએલી કુલ રકમ લગભગ ૫૧ કરોડ-ચુંગઈ ટકાકામાં ભરાએલી રકમ ૧૪ કરોડ.

ફ્રાન્સના રાજ્યક્ષેત્રનાં કેટલાંક સ્થળો.

આલ્પર્ટ—એન્કર નદીના કાંઠા ઉપર (એન્કર અને સોમ નદીના સંગમથી એક ઠ જો માઈલ) એક નાનું ઉદ્યોગનું મંચક. છે. તે બેપોમથી (Bapaume) નૈર્ઝત્ય કોણમાં ૧૧ માઈલ દૂર છે.

એમીએ—સોમ વિભાગનું મુખ્ય શહેર છે. વસ્તી ૮૦૦૦૦ માણસની છે. આ શહેર પારિસથી ૮૧ માઈલ ઉત્તરે છે. તે અગત્યનું રેલવે બંધકાન છે, અને ત્યાંથી શુદ્ધ પૂર્વમાં સેં કાંટે તરફ રસ્તા જાય છે. આ શહેર સોમના ઉત્તર કિનારે છે.

બેપોમ—સોમ નદીની ઉત્તરે આવેલા ઉચ્ચ પ્રદેશ ઉપર ૫૮૮૦ માણસની વસ્તીનો ક્ષેત્ર છે. તે પેરોન (Porron) ની વાયવ્ય કોણમાં ૪૪ માઈલ દૂર છે.

બ્રી (Brie)—પેરોનની ઉત્તરે ૪ માઈલ દૂર સોમના પૂર્વ કિનારા ઉપર છે. એમીએથી ૩ કાંટે જતા મુખ્ય રસ્તા ઉપર છે.

કેમ્બ્રા, (Cambrai)—૨૦૦,૦૦૦ માણસની વસ્તીવાળું શહેર છે. ૧૬૧૪ થી જર્મનીના કબજામાં છે. તે અગત્યનું રેલવે બંધકાન છે. બ્રિટિશ તે તરફ ધસે છે. હાલ ત્યાંથી પાંચ સાત માઈલ દૂર આપણું લશ્કર છે.

કોમ્પ્યુઅન-(Compeigno)—ઉવાઝ નદી ઉપર ૧૪૦૦૦ માણસની વસ્તીનો ક્ષેત્ર છે. પારિસથી ઉત્તરે પ્રશાન કોણમાં રેલવે રસ્તે જાગના માઈલ દૂર છે.

કોમ્બલે (Comblès)—પેરોનની વાયવ્યમાં અને મોમ નદીની ઉત્તરે ૪ માઈલ ઉપર એક નાનો ક્ષેત્ર છે.

નેસલ (Nesle)—રોય અને સેં ડોર્ટના મુખ્ય રસ્તા ઉપર મોમ અને ઉવાઝ નદીઓ વચ્ચે ક્ષેત્ર છે; ઓગસ્ટમાં પાણું છતી લીધું છે.

નુવાયો (Noyon)—વસ્તી ૬૦૦૦ માણસની. ઉવાઝ નદીની ઉત્તરે દોઢ માઈલ છે. કેટલાક મુખ્ય રસ્તાઓનું બંધકાન છે. કોમ્પ્યુઅન ત્યાંથી ૧૫ માઈલ નૈર્ઝત્યમાં છે. આ અગત્યનું રેલવે બંધકાન મિત્રરાજ્યોએ પાણું છત્યું છે.

રુએ—એક ક્ષેત્ર છે. લીસ અને કેમ્બ્રાની વચમાં આવેલો છે.

પેરોન—સોમ નદી ઉપર. એમીએની-પૂર્વમાં મેપોમની દક્ષિણમાં આવેલું છે. તે એક અગત્યનું મંચક છે અને મિત્રરાજ્યોએ તે કબજે કર્યું છે.

લડાઈમાં ૩ કેટલું વપરાય છે.

અમેરિકાની સરકાર નીચેના આંકડા આપી પ્રખ્યાત રીતે કરકસર કરવા માટે આવશ્યકતા જણાવે છે:—

૧૨ ઇંચના મુખવાળી તોપ દરેક જાણે ફેડર્તા અડધી ગાંસડી ૩ વાપરી નાખે છે. ફેડવામાં આવતી એક યાંત્રિક બંદુકમાં ત્રણ મહીને એક ગાંસડી ૩ વપરાય છે.

જર્મનીમાં આગળ થયેલા દરિયાઈ યુદ્ધ જેવા યુદ્ધમાં લડાઈમાં ભાગ લેતી દરેક યુદ્ધનૌકા (Warship) દર મિનિટે પાંચથી છ હજાર રતલ રૂનો નાશ કરે છે.

ધવાએલા સૈનિકાના કામથી વહેતું લોહી બંધ પાડવાને અર્થે તેના ઉપર પાટા બાંધવા માટે દર વર્ષે ૨૦,૦૦૦ ગાંસડી ધા ઉપર બાંધવાનું ૩ લેખ એ છે.

હાલ લડાઈમાં લડતા બધા સૈનિકાને એક વખત નવો પોશાક બદલાવી આપતાં ૧૦,૦૦,૦૦૦ કરતાં વધારે ગાંસડી રૂનું કાપડ વપરાય છે.

યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ હાલ દર વર્ષે દસ લાખ ગાંસડી રૂનો દારૂગોળા ફેડવાનો પદાર્થ બનાવે છે.

ઊડતું વિમાન (Fly-plane)

(પાંખવાળું વિમાન) એરોપ્લેનની હવામાં ગતિ અને પક્ષીનું ઊડતું એ જે વાસ્તવિક રીતે સરખાવી શકાય નહિ. પક્ષીની પેઠે ઊડી શકે તેવું એરોપ્લેન હલુ સુધી બન્યું નથી. સહીગલામતીની ખાતર એરોપ્લેનની પાંખો (Planes) હાલના આલ્યા વિના વધુ સ્થિર રહે તેવી ખાસ હોવી જોઈએ. જે તે પાંખો પક્ષીની પાંખો માફક કામ કરે, તે વસ્તુ જ લાયકર પરિણામ આવે. પાંખવાળું વિમાન સ્થિર, પસારેલી પાંખો સાથે હવામાં સરકતું જાય છે. પક્ષીના મોહક ઉડુપનની ખુબી સાથે સરખાવતાં આ ગતિ કૃત્રિમ અને નીરસ લાગે છે. પરંતુ આપણે કદાચ પક્ષીની પેઠે બરાબર ઊડતું પાંખવાળું વિમાન જોવા ભાગ્યશાળી થઈશું. એક અમેરિકને પક્ષીની પેઠે હાવતી પાંખોવાળું એક ધલું નાનું વિમાન બનાવ્યું છે, જેને તેણે ' ઊડતું વિમાન ' (Fly-plane) એવું નામ આપ્યું છે. યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સની સરકારે તેને કસી જોયું છે અને તે બનાવવા મંજુરી આપી છે. એના વિશે બાંધેલી ધારણા ખરી પડે, તો થોડા વખતમાં સ્વયંચાલતું આ અર્થ પક્ષી સજીવમાં દેખા દેશે.

લડાઈ સંબંધી હકીકત-વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ કહેવાનો ક્રમ.*

ચોથું ધોરણ:—

૧. જુદાં જુદાં રાજ્યના રાજ્યોનાં ચિત્રો બતાવવા, અને રાજ્યોને ઓળખાવવા તથા તેમના દેશો નક્કશા ઉપર બનાવી સરકારનો તથા તેમની વચ્ચેના અંતરનો સાધારણ ખ્યાલ આપવો.

૨. જુદાં જુદાં રાજ્યોના વાવટાઓ બતાવવા અને મિત્રરાજ્યોનાં અને શત્રુપક્ષનાં રાજ્યોના વાવટા જુદા પડાવવા.

૩. લડાઈની ઉત્પત્તિનું દેખીતું તેમજ ખરું કારણ ટુંકામાં સમજાવવું.

૪. મિત્રરાજ્યોનું જમીન તેમજ દરીઆનું સૈન્યબળ, દ્રવ્યબળ, તથા રાજ્યવિસ્તારનો ખ્યાલ આપી તેનો જર્મનપક્ષ-શત્રુપક્ષના બળ સાથે સુકાબલો કરી મિત્રરાજ્યોનું બળ વિશેષ છે એ બતાવવું. (આ સુકાબલો કરવામાં તથા પ્રમાણ બતાવવામાં ચોરસ આકૃતિઓનો ઉપયોગ કરવો.)

૫. બ્રિટિશ રાજ્યના લાભો સમજાવવા. જર્મન સૈનિકો તથા તેના રાજ્યના કાયદા કેટલા મખત હોય છે, તે સમજાવવું અને વર્તમાન સુદ-માંથી મળી આવતા તે સંબંધના દાખલા આપવા; આપણા ઉપર બ્રિટિશ અમલ છે તેજ ઉત્તમ છે એ દર્શાવવું.

૬. હિંદની પ્રજા પરાપૂર્વથી રાજ્યપ્રત્યે વફાદારી બતાવતી આવી છે તેનો ઇતિહાસમાંથી પુરાવો આપવો. હાલના સુદમાં બ્રિટિશ સરકારને, ઢગલે ઢગલા નાણાં વપગમ છે તેમજ, આપણે દિવસે આપવો એ આપણો ધર્મ છે એ સમજાવવું.

૭. આ ભયંકર સુદમાંથી હિંદુસ્તાન મુક્ત છે ને મારે ઈશ્વરનો તથા બ્રિટિશ રાજ્યનો ઉપકાર માનવાનાં ગીત ગવરાવવાં.

પાંચમું ધોરણ:—

(પાછલા ધોરણમાં જણાવેલી હકીકત ઉપરાંત.)

૧. પૃથ્વીના નક્કશા ઉપરથી અથવા પાટીઆ ઉપર નક્કશો દોરીને

* પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રેક્ટિસિંગ સફલમાં જણાવ્યા પ્રમાણે લડાઈની હકીકતનો અભ્યાસક્રમ દાખલ કર્યો છે. લેકચરબોર્ડ, મ્યુનિસિપલ, તેમજ જીલ્લા સુજરાતી નિશાળોના મહેતાજીઓને તે માર્ગદર્શક થશે.

તેમાં મિત્રરાજ્યોની તથા શત્રુરાજ્યોની દહ બતાવી, તેમના રાજ્યોને વિસ્તાર તથા નાણાં સંબંધી ખ્યાલ આપવો. (પાટીઆ પરના નકશામાં ગંને પક્ષની દહ જુદા રંગોથી બતાવવી.)

૨. ઇંગ્લેન્ડ દેશ જેટ હોવાથી કુદરતી રીતે તેનું રક્ષણ થએલું છે, તોપણ તેને સુરક્ષિત બનાવવા આખા કિનારા ઉપર લગ્નચંક વઢાણો, સુરંગો, વગેરે જોઈવી કેવો નિર્ભય બનાવ્યો છે તે સમજાવવું. તેજ પ્રમાણે બીજા દેશોની સ્થિતિ ઉપરથી તેમને કુદરતી રીતે શા લાભ કે તુકસાન છે તે સમજાવવું.

૩. લગ્નચંક કારણ વિસ્તારથી કહેવું, અને જણાવવું કે બ્રિટિશ સરકારને આ યુદ્ધ સાથે સીધો સંબંધ બીલકુલ નહોતો, પરંતુ જર્મનીની 'નિર્બંધનું બક્ષણ કરવું, એ રાજ્યનીતિ તોડી પાડવા તથા 'ગરીબ કે નિર્બંધનું રક્ષણ કરવું' એ ક્ષત્રિયનો ધર્મ--રાજધર્મ બજાવવા પોતે આટલા સૈન્ય અને દ્રવ્યનો ભોગ આપે છે એ બતાવવું.

૪. હાલના યુદ્ધ અને પૂર્વનાં યુદ્ધોની રીત અને સાધનોમાં શા તફાવત છે તે સમજાવી, હાલના યુદ્ધમાં વપરાતાં સાધનો જેવાં કે--રાક્ષસી તોપો, બંદુકો, ડિસ્ટ્રીપરો (નાશ કરનાર નૌકા), મગમરિનો અને ટોર્પિડો, એરોપ્લેન, એરોપ્લેન વગેરેની મેન્જિક લેન્ટર્ન કે મિનેમેટોગ્રાફથી અથવા પાટીઆ પર ચિત્ર દોરીને સમજાવવી, અને આ સાધનો એકદરે શત્રુરાજ્યો કરતાં મિત્રરાજ્યો પાસે પ્રમાણમાં ઘણાં વધારે છે એ કહેવું.

૫. ઉપરનાં સાધનો વડે જમીન ઉપર, દરીઆની અંદર, અને દરીઆની સપાટી ઉપર તથા આકાશમાં રહીને એમ ત્રણ રીતે યુદ્ધ ચાલે છે. આ દરિઆઈ યુદ્ધમાં મોટાં રાજ્યો વચ્ચે થએલા કાલકારો તોડીને વેપારી સ્ટીમરોનો પણ સુરંગોથી કે ટોર્પિડો મારીને શત્રુઓ નાશ કરે છે. વળી જે અલગ રાજ્યો છે તેની સ્ટીમરોનો પણ એ રીતે નાશ કરે છે. આંધી ખરી રીતે જોતાં આખી દુનિયાનાં રાજ્યો સાથે જર્મનીએ દુશ્મનાવટ બાંધી છે એ સમજાવવું, અને આટલા બધાં જવાં બ્રિટિશ સ્ટીમરો સુરક્ષિત રોઈ બ્રિટિશ બંદરોએ નિર્ભયતાથી અને નિયમિત રીતે આવી શકે છે એ ઉપરથી બ્રિટિશ સરકારની કાર્યદક્ષતાનો ખ્યાલ આપવો.

૬. લગ્નચંકી જેલિબચ, સર્વિયા વગેરે નાનાં રાજ્યોની કેવી પાયમાલી અર્થ છે તેનો ખ્યાલ આપવો તથા બ્રિટિશ સરકારની ઉત્તમ રાજ્યવ્યવસ્થાને

લીધે આપણા દેશને એમાંનું કાંઈ વેકવું પડતું નથી, તેથી એ સરકારનો જ્ય યાઓ એવી પ્રભુપ્રાર્થના કરવાનો જોષ આપવો.

૭. સરકારે યુદ્ધમાં કેવળ પરોપકારાર્થે કંપલાવ્યું છે એ સમજવી, તેમાં આપણે યતની મદદ કરવી એ ધર્મ છે એમ સમજવવું. આ યુદ્ધમાં અઠગક દ્રવ્ય વપરાય છે અને દ્રવ્યથી યુદ્ધના સાધનો વિગેષ પ્રમાણમાં બનાવી યુદ્ધને પહેલેથી વળવાને વધારે સમર્થ થવાશે એ સમજવવું. આ દ્રવ્ય સરકાર ધારે તો મફત મેળવી શકે એમ છે, છતાં તેમ નહિ કરતાં લોન કાઢી તેનું વ્યાજ આપે છે એ રીતે એક પંથ ને દો કાજ સધાય છે, માટે બીજી રીતે નાણાં ન શેકતાં વાર લોનમાં શેકવાનો જોષ આપવો.

ધોરણ છટું:—

(પાછલાં ધોરણમાં કહેલી હકીકત ઉપરાંત.)

૧. પૃથ્વીના નકશા ઉપરથી કે ખાસ તૈયાર કરેલા નકશા ઉપરથી લડાઈનો ચોક્કસ પ્રદેશ તથા મોખરાઓ બતાવવા.

૨. લડાઈનું વિસ્તારપૂર્વક કારણ આપવું. તેમાં જણાવવું કે ઓસ્ટ્રિયાના રાજકુંવરનું ખૂન એતો માત્ર એક બહાનું હતું; પણ મુખ્ય કારણ જર્મનિનો અનહદ રાજ્ય લોભ એજ છે. તેની સાબીતી:—

અ. જર્મનિ ૪૦ વર્ષથી યુમ લશ્કરી તૈયારી કરી રહ્યું હતું.

બ. પોતાની પ્રભામાં લશ્કરી કેળવણી ફરજિયાત કરવાનો કાયદો કર્યો હતો.

ક. યુમ રીતે તેણે દારૂગોળા અને બીજાં સાધનો તૈયાર રાખ્યાં હતાં.

ઢ. આખી દુનિયામાં યુમ જસુસો મોકલી લડાઈ ક્યારે શરૂ કરવી અને કેવી રીતે એકદમ બીજાં રાજ્યો તૈયાર ન હોય ત્યારે તેમના પર હક્કો કરી તેમને પાયમાલ કરવાં તેની ગોઠવણ કરી રાખી હતી.

આ હેતુથી તેણે દુનિયાનાં મહાન રાજ્યો વચ્ચે મએલા કાલકરાર તોડી બેલ્જિયમ પાસે તેના રાજ્યમાંથી લશ્કર લઈ જવા દેવાની અયોગ્ય માગણી કરી.

૩. લડાઈનો ઇતિહાસ કહેવો.

અ, આરંભમાં—આરંભમાં જર્મનિ વધારે જોર પર જણાવતું હતું તેનાં કારણો:—૧. મિત્રરાજ્યો તૈયાર નહોતાં અને જર્મનિએ અગાઉથી યુમ તૈયારી કરી હતી. ૨. આરંભમાં મિત્રરાજ્યોનું સૈન્ય બળ અને યુદ્ધનાં સાધનો જર્મનિ

કરતાં ઓછાં હતાં પરંતુ એક વર્ષમાં તેમણે સારી તૈયારી કરી તેથી જર્મનિની એકદમ પારિસ ઉપર હલ્લો લઈ જઈ તેને કબજે કરી લેવાની નેમ પાર પડી શકી નહિ.

ગ. મધ્યનો—ગ્રીષ્મ વર્ષમાં રશિયા કે જેને લીધે ક્રાન્ત વગેરે દેશોએ લગ્ન બેડી બોગ આપ્યો હતો, તેણે પોતાના મિત્રોને તથા જર્મનિ સાથે લુદી સલાહ કરી; આથી જર્મનિને સૈન્યબળમાં તેમજ બીજી રીતે લાલ યયો, અને પૂર્વનું સઘળું લક્કર પશ્ચિમ રણભૂમિમાં ઉતરવાથી મિત્રરાજ્યોને થોડો સમય અટકવું પડ્યું.

ક. હાલનો—અમેરિકન મદારાજ્યોએ જેણું કે મિત્રરાજ્યો સત્ય ખાતર લડે છે તેથી તેમણે સૈન્ય અને બીજાં સાધનોની મદદ કરી; આથી હાલ સ્થિતિ ઘણી બદલાઈ ગઈ છે, મિત્રરાજ્યોનાં સૈન્ય શત્રુરાજ્યનાં સૈન્યને પાછળ હડાવવાને વધુ શક્તિમાન થયાં છે, તેથી શત્રુસૈન્યની સ્થિતિ વધારે ગંભીર થઈ છે. આ બધી બાબતો સમજાવવી.

૪. હિંદુસ્તાને પણ આ સુદ્ધર્મા લક્કર, દ્રવ્ય વગેરે આપી રાજ્ય-વ્યક્તિ પ્રદર્શિત કરી છે, અને બ્રિટિશ સરકારે આ સેવાની કદર પણ કરી તેને લીધે આપણને નીચે પ્રમાણે લાલ આપ્યા છે.

અ. હિંદુ રક્ષક સૈન્ય ઉભું કરવાનો હવાવ—આથી હિંદુનાં યુવાનોને લક્કરી કેળવણી મળતાં પોતાનું રક્ષણ પોતે કરવાને શક્તિમાન થશે.

બ. હિંદુને બ્રિટિશ શહેનશાહતનું ખાસ અંગ ગણી સ્વરાજ્ય અને સ્વતંત્રતા આપવાની ઇચ્છા બતાવી છે, અને તેના આરંભ તરીકે હાલ કેટલાક હાકા આપવાની યોજના ઘડાઈ છે. આ સમજાવવું.

૫. જર્મન સરકારે હિંદુ તરફ પણ પોતાનો હાથ લંબાવ્યો હતો, પણ બ્રિટિશ સરકારની કાર્યક્રમગાને લીધે દુસ્મન હજી સુધી ફાવી શક્યા નથી, અને આપણે નિર્ભય રહી શક્યા છીએ. જો જર્મનિનું સૈન્ય અહીં આવી પહોંચ્યું હોત તો આપણી શી દશા થાત તે બેલિજ્યમ, સર્વિયા વગેરેનાં દર્દાંતથી સમજાવવું. આપણને સરકારે સહીસલામતીમાં મુક્યા છે, તેનો બદલો આપણે ધન વગેરેથી વાળવો એ આપણી ફરજ છે એમ સમજાવવું.

૬. મદદ કરવાની રીતો:—

અ.—પૌર લોનમાં નાણાં લેવાં અને બીજાંને લેવાની લગામણ

કરવી. (ખરી રીતે ધૌર લોનમાં નાણાં ભરવાં એ એક વેપાર છે કેમકે તે સારી રીતે રક્ષણ થએલાં હોઈ તેનું વ્યાજ મળે છે એ બતાવવું.)

ચ. પાયમાલ થઈ ગએલા દેશનાં અનાથ બાળકો, ધાયલ સિપાઈઓ, વગેરેના લાભ સારૂ કપડાં, દવાઓ, બીજી વસ્તુઓ વગેરે જે બને તે આપવું. (આ એક પુણ્યનું કામ છે.)

ક-બ્રિટિશ રાજ્ય પ્રત્યે વફાદાર રહી, જેમને અજ્ઞાનને લીધે એ રાજ્ય પ્રત્યે અવિશ્વાસ હોય, તેમને બ્રિટિશ રાજ્યના લાભ સમગ્રવી વફાદાર બનાવવા એ આપણી ફરજ છે.

સાતમું ધોરણુ:—(પાછલાં ધોરણોમાં કહેલી હકીકત ઉપરાંત.)

૧. લડાઈનાં સ્થળોનું ભૂગોળજ્ઞાન ખાસ તૈયાર કરેલા નકશાથી આપવું, તથા મહાન વિગ્રહમાં બેઠાએલાં ધંને પક્ષનાં મોટાં તથા નાનાં રાજ્યોની હદ બનાવી મિત્ર રાજ્યોનો પક્ષ કેટલો સખળ છે તેનો ખ્યાલ આપવો.

૨. યુદ્ધ પહેલાંની જર્મનિની ઇચ્છા અને તેણે કરેલી તૈયારીઓ.

ઇચ્છા—આખી દુનિયા પર જર્મન સરકાર અને પ્રજાની સત્તા મેળવવી.

તૈયારીઓ—લશ્કરી ફરજિયાત કાયદો; કાયમનું દરિઆઈ તેમજ

જમીનનું મોટું લશ્કર; બ્યુલરચનાની દૃષ્ટિથી મોટે ખર્ચે બંધાવેલી રેલવે; સગવટ ભરેલાં સ્થળોએ બાધેલાં હથિયાર અને દારૂગોળાનાં ચાણાં; આખી દુનિયાના પ્રદેશોમાં જુદા જુદા ધધાના બહાનાથી રહેલું મોટું જનશુસખાલું. આ ઉપરથી મમજાનવું કે યુદ્ધ કરવાની જર્મનિની ઇચ્છા અને તૈયારીઓ ઘણા વર્ષથી ચાલતી હતી.

૩. બ્રિટિશ ચેનકથી ધરાની અખાત સુધી દરિઆઈ સત્તા મેળવવા માટે તુકીમાં પગ પેસારો; તેમાં વિનરૂપ સર્વિઆ; તેનો નાશ કરવાને મળેલુ બરાનું લઈ એ વિન હૂર કરવાની તૈયારી કરતાં તેમાં આવેલાં બીજા અનેક વિનો; જર્મનિની એવી દુરિચ્છા પાર પડવામાં કેટલી સુસ્કેલી થઈ છે તેનો ખ્યાલ આપવો.

૪. કેટલી ઝડપથી લડાઈની શરૂઆત થઈ તે નીચેની તારીખાથી મમજાનવુ, કારણ કે લડાઈની ઝડપ એ ફેરફારો સુખ્ય અંશ છે એમ જર્મનિ માનતુ હતું.

સન ૧૯૧૪ જુલાઈ ૨૮ ઓગ્ટિઆએ સર્વિઆ સામે લડાઈ જાહેર કરી.

” ” ૨૯ જર્મન કૈસરે રશિયાને લશ્કર એકઠું કરતાં અટકાવવાની માગણી કરી.

૩૦૨. લગાઈ સંબંધી હકીકત-વિષય(ઓ) સમક્ષ કહેવાનો ક્રમ.

૧૯૧૪ ઓગસ્ટ ૧ જર્મનિએ રશિયા સામે લડાઈ જાહેર કરી.

” ” ૩ બેલ્જિયમ ઉપર ચડાઈ.

” ” ૪ જર્મનિએ ડાન્સપર કરેલો હુમલો.

” ” ૪ ઇંગ્લેન્ડે જર્મનિ સામે લડાઈ જાહેર કરી. -

૫. ઇટલિ, રુમાનિયા અને યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ એ દેશો લડાઈમાં જોડાયા તેના કારણો આપવાં.

૬. મિત્રરાજ્યોનો હેતુ એજ છે કે ‘ જગન્માન્ય સિદ્ધિવાનું રક્ષણ કરવું, અને દુસ્મન રાજ્યોનો હેતુ ‘ સ્વાર્થ સાધવો ’ એ છે. એ સ્પષ્ટ સમજાવવા.

૭. યુદ્ધમાં વપરાતાં સાહિત્યોની વિશેષ સમજણ આપવી અને તેનો લડાઈમાં કેવી રીતે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે તે બતાવવું. મુખ્યત્વે સબ-મેરીન, એપિટો, એરોપ્લેન, અને સક્સી તોપોનો ખ્યાલ આપી તે દ્રવ્યો ચંદારક છે તે સમજાવવું, અને જર્મનિ તેનો કેવાં દુરુપયોગ કરે છે તે સમજાવવું.

૮. અંગ્રેજ સરકારનું દરિઆઈ બજા કેટલું છે તેનો ખ્યાલ આપી તેના લાભ સમજાવવા.

અ. દરિઆઈ લડાઈમાં જર્મનિ જરાએ જીવી શક્યું નથી.

બ. મિત્રરાજ્યોનો વેપાર ચાલુ છે, અને જર્મનિનો બંધ છે.

ક. મિત્રરાજ્યોને જોઈતાં સાધનો દુનિયાના દરેક ભાગમાંથી આવી શકે છે. શત્રુને માત્ર પોતાના ૩૦ માં યતી ચીજો ઉપરજ આધાર રાખવો પડે છે.

૯. આ યુદ્ધમાં હિંદે તન, મન, તે ધનથી ખુદ્દ કરી છે, તેની નાગદાર સરકારે કદર કરી છે, અને લડાઈ પછી હિંદને વધારે સ્વતંત્રતા અને છુટાપણું આપવાની ઇચ્છા બતાવી છે, જેથી લડાઈ પછી હિંદની રાજ્યવ્યવસ્થા ફરીથી ઘડશે.

૧૦. ધોર લોનના લાભ સમજાવવા અને તે ખરીદવાથી આપણે લડાઈને વહેલા પહોંચી વળીશું એ સમજાવવું. યુદ્ધ પ્રમંગે સરકારને નાણાં ધીરવાની રીતો (ડેરા સર્ટિફિકેટ, ધોર બોન્ડ, અને ધોર લોન) સમજાવી તેના મખલા લખાવવા.

૧૧. રાજ્યભક્તિ ઉપર લાપણો આપવાં, સ્થિરિશના જય માટે પ્રાર્થનાઓ કરાવવી, રાજગીત ગવાવવાં વગેરે.

કચિતપાઠની ટીકા.

(લેખક:—રા. રા. મુળજીભાઈ હીરાલાલ ચૌહાની, એમ. એ.)

(માલુ પુ. ૫૭ પૃષ્ઠ ૨૭૪ થી.)

કચિતપાઠની ટીકામાં શિક્ષકની પદ્ધતિમાં ખીલુ બે બાબતો ઠાળા પાટીઆનો ઉપયોગ અને પુનરાવર્તન એ છે. નવાં જરૂર હોય લાંબ પાટીઆનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. શિક્ષણશાસ્ત્રમાં પાટીઆનો છૂટથી ઉપયોગ કરવાનું કહ્યું છે, પણ તેમાં વિવેક કરવાનો છે. જે નવી બાબત હોય તેજ પાટીઆ ઉપર લખવી જોઈએ. લખતી વખતે બાળકો જોઈ શકે તેવી રીતે લખવું જોઈએ અને પાટીઆની નોંધ લેવું કરીને વિદ્યાર્થી પાસે જ કઢાવી લખવી જોઈએ. કેટલીક વાર પાઠનું પુનરાવર્તન સ્વીકૃત્ય છે અને તેથી શિક્ષણની અસર પાડી થતી નથી. પુનરાવર્તનથી મનમાં પડેલી ઠાપ દઢ થાય છે અને તેથી તે યાદ રહી શકે છે. આ કારણને લીધે પુનરાવર્તનને યાદદારતાની માતા કહેવામાં આવી છે. પાઠને અમુક વિભાગ પૂરા ચલાવ્યા પછી અને આખો પાઠ ચર્ચા રહ્યા પછી પુનરાવર્તન થવું જોઈએ.

ટીકામાં ત્રીજી બાબત શિક્ષક મંબંધની છે. પદ્ધતિનો ખરો આધાર શિક્ષકની ગતિ ઉપર છે. તેમાં મુખ્ય બાબત તેની ભાષા કેવી છે તે જોવાનું છે. ભાષા સાદી, સુદ્ધ, અને પ્રાતિક પ્રયોગથી મુક્ત હોવી જોઈએ. તેમજ ભાષા ઉપર તેનો સારો કાબુ હોય તો જ તે અપળતા અને મરળતાથી બાળકનું મન જાગત કરી શકશે. તેનો અવાજ શીડો અને માયાળુ હોવો જોઈએ. તેણે મોટેથી અને કંઈક લાગે એવું બોલવું નહિ; બાળકને આનંદ મળે અને તે સાથે તેનો ઘણા પડે તેવું તેણે બોલવું જોઈએ. તેની રીતલાત પણ બાળકનું ધ્યાન ખેંચે તેથી આકર્ષક હોવી જોઈએ, તેમજ તેનામાં કળવિકળ, દીલસોજી અને ઉત્સાહના ગુણ હોવા જોઈએ. જે શિક્ષક વર્ગમાં પેસતાં, આખા વર્ગમાં સ્ફૂર્તિ ફેલાવે છે તેનું કામ સફળ થાય છે.

કચિતપાઠની ટીકામાં ચોથી બાબત વર્ગના મંબંધની છે. પાઠ આપતી વખતે વર્ગનું ધ્યાન તેમાં હોવું જોઈએ; તેમનું મન જાગત હોવું જોઈએ અને તેમની શુદ્ધિને કમરત મળવી જોઈએ. તેની સાથે

કચિતપાઠની ટીકા.

તાંના કરતાં તેમના જ્ઞાનમાં કષ્ટક વધારે યએલો હોવો જોઈએ. કેટલાક
 આરંભપ્રશ્નોમાં ઘણો વખત ગાળે છે, તેથી પાઠનો મુખ્ય વિષય
 જાય છે, અને આખરે ધ્યાનકો કંઈ નવું શીખતા નથી. આ ઉપરાંત
 ક્યાં ધ્યાનકની જિજ્ઞાસા વધવી જોઈએ. પોતાનું કામ કરવાને તેનામાં
 સહ આવે છે કે કેમ તે જોવાનું છે. વર્ષને પાઠમાં રસ તો પડવો જોઈએ.
 રસુકે રસ વગર ધ્યાન ઘટી શકાય નહિ અને ધ્યાન વગર કંઈ પાઠ રહી
 શકતું નથી.

કચિતપાઠની ટીકા.

વિષય.

તારીખ—

૧) મુખ્ય વિષય.	૨) પદ્ધતિ.	૩) શિક્ષક.	૪) વર્ગ.
(૧) આરંભપ્રશ્ન.	(૧) સવાલ	(૧) ભાષા	બંદોબસ્ત.
(૨) પાઠની ગોઠવણ	(૨) દષ્ટાંત (આ- કૃતિ, નકશા, નમુના, પ્રયોગ વગેરે)	(૨) રીતભાત	રસ.
(૩) નીચી દર્શકત	(૩) કાળું પાટીલ	(૩) અધ્યાન	શુદ્ધિની કસરત.
(૪) પૂતળી—	(૪) યુનિસર્વન		
(૫) પાંચનુસાર—			
(૬) રમિક, ગાઠ અર્થની નહિ તેમજ ગાઠ સહેલી નહિ.			

પાઠની સામાન્ય અસર.

આવી રીતના કોડા મુજબ જો કચિતપાઠ વખતે વિદ્યાર્થીઓ પાઠની
 નીકા કરે તો તે કામ વધારે બચાવવાપૂર્વક થવાનો સંભવ છે. ઘણી વખત
 ટીકાને વખત આરામનો ગણવામાં આવે છે, તેમજ જો ટીકા થાય છે તે
 ઉપર ઉપરની થાય છે. ઘણી વાર તો કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ નજીવી ધ્યાન
 ની ટીકા કરે છે. દા. શિક્ષકે નકશો બગળર ભરવ્યો નથી, એક છોકરો
 ખાગે ચોપડી નહોતી, લખતાં લખતાં આકના કકડા થઈ ગયા, 'વગેરે
 ધ્યાનની ટીકા કરે છે. કાઈ પગ જૂલ થવી જોઈએ નહિ, પણ અગત્યની
 અને નજીવી ધ્યાનનો મેદ નજર આગળથી દૂર રહેવો ન જોઈએ. કેટલીક
 વખતનો એક વિદ્યાર્થીની ખોલેલી ટીકાજ થોડા ફેરફાર સાથે ખીલે ખોલી
 જાય છે. પાંડ આપનાર વિદ્યાર્થીને અને ટીકા કરનારને ફાયદો થાય તેથી રીત
 ની થાય તો ટીક, એવા દેવુથી ઉપરનું નિવેચન કરવામાં આવ્યું છે.

કચિતપાઠની તુલના કરવી રીતે કરવી તે અંબધમાં જે મુદ્દા ધ્યાનમાં રાખવા જોઈએ તે નીચે પ્રમાણે પ્રો. મેકમરી જણાવે છે.

- ૧) શિક્ષક, કાળું પાટીઉં, નકશા અને ચિત્ર વગેરે સાહિત્ય પરત્વે વર્ગની સ્થિતિ તથા વ્યવસ્થા કેવા પ્રકારની છે તે બાબત ઉપર પ્રથમ લક્ષ્ય આપવું જોઈએ. વર્ગમાં બારીમારણ્યામાંથી કેટલું અજ્ઞવાણું પડે છે તે પણ ધ્યાનમાં રાખવાનું છે. શિક્ષકની દષ્ટિ-અર્થાદામાં વર્ગ સહેલાઈથી આવી શકે અને તેને લીધે બાળકો ઉપર તે દેખરેખ રાખી શકે એવી વ્યવસ્થા ધણી અગત્યની છે.
- ૨) શિક્ષકનો પોશાક, તેની રીતભાત, અને સ્વભાવ પાઠ આપતી વખતે કેવાં છે તે જોવું જોઈએ. તેનામાં આત્મશ્રદ્ધા, ઉત્સાહ, ચપળતા, આનંદી સ્વભાવ તથા તે બરાબર તૈયાર છે કે કેમ તે લક્ષમાં રાખવાનું છે. કપડાં પહેરવામાં તે બેદરકાર કે સુધક તથા સુરચિવાજો છે તે બાબત પણ ઉપયોગી છે.
- ૩) પાઠનો મુખ્ય હેતુ અને તેની ચોજના આગળના પાઠ સાથે અંબધપૂર્વક જોડેલી છે કે કેમ? તથા આખા વિષયના વિચાર સાથે તે પાઠનો કંઈ મેળ છે કે કેમ? જુના પાઠના પુનઃનવનમાં તથા નવા પાઠના વિષયમાં કંઈ સારી વ્યવસ્થા નાલમ પડે છે?
- ૪) પાઠમાં આવતી હકીકત અને તેના અંબધનું જ્ઞાન તથા બાળકનું ધ્યાન અને રમ તથા જે વિચારક્રિયાથી બાળકો જ્ઞાન મેળવે છે તે બાબત ઉપરનો શિક્ષકનો અંપર્યુ દાણુ છે?
- ૫) અધરી બાળકોના સ્પષ્ટ નિરૂપણમાં અને તેને લગતા પ્રશ્નો બરાબર જવાબ વર્ગ તરફથી મેળવવામાં ને કાબેલ છે? શિક્ષકના સવાલના જવાબમાં બાળકની આત્મશ્રદ્ધા નાલમ પડે છે.
- ૬) બાળકને સવાલ પૂછવામાં તથા તેમની માથે વિષયના વાદવિવાદ ચલાવવામાં તે બાલોક્ષ છે? મુદ્દાની આમતને વળગી નથી તે બાળકને સ્વતંત્ર વિચાર કરવાનું શીખવે છે? વાદવિવાદ કે વિષયની અર્થમાં ધણી વખત લખ્યાંતર થઈ વળ્ય છે, પણ શિક્ષક બાળકની સ્વતંત્રતા ઉપર તરાપ માયાં નિશાય મુદ્દાની બાબત સ્પષ્ટ કરી શકે છે?
- ૭) શિક્ષકે મુખ્ય મુદ્દાનું નિરૂપણ સ્પષ્ટ અને મચોટ રીતે કરવું

છે કે જેથી બાળકોને મુખ્ય બાળતનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ આવે, અને તેઓ યોગ્ય ભાષામાં તે કહી જાય ? મુખ્ય બાળત સંબંધી બાળકના વિચાર સ્પષ્ટ કરવામાં આવ્યા છે કે જેથી તે સંબંધિતો ખ્યાલ તેમના મનમાં આગળ પડતો જણાય ?

(૮) થોડા વિદ્યાર્થી ઉપર, ચાલાક અથવા મંદ બાળકો ઉપર વિશેષ ધ્યાન આપવામાં આવ્યું છે ? વ્યક્તિ ઉપર તેમજ આખા વર્ગ ઉપર પૂરતું ધ્યાન અપાયું છે ?

(૯) શિક્ષક તેની સત્તા અને અમુક મતને અવલંબી વર્ગ ઉપર વિશેષ દબાવ્યું કરે છે ? વિચાર કરવામાં તથા તે દર્શાવવામાં શું બાળકોને વધારે ને વધારે આત્મપ્રયત્ન અને સ્વાશ્રયના પ્રાગો આપવામાં આવે છે ?

(૧૦) ઉપયોગી અને નજીવી બાળતો વચ્ચે જે સમતોલપદ્ધતિ રાખવું જોઈએ તે શિક્ષક રાખી શકે છે ?

(૧૧) વાર્તા, અંચન અનુક્રમ, અને દાર્શનિક દર્શન, તથા પાટીઆર ઉપરની આકૃતિ, ચેષ્ટા, રૂપક, અને સાદી તથા સરળ-ભાષા-દ્વારા વિષય સ્પષ્ટ કરવામાં તે હોશિઆર છે ?

(૧૨) પાઠની સામાન્ય અસરમાં કેટલું નવું જ્ઞાન મેળવ્યું છે તે, તથા તે વખતે તેનો કેવી રીતે સંબંધ જોડવામાં આવ્યો છે, તથા વિદ્યાર્થીઓની વિચારશક્તિને કેવી જાતની કસરત મળી છે અને તે વિષય પરત્વે વર્ગનો કેવો ભાવ ઉત્પન્ન થયો છે, તે ધ્યાનમાં રાખવાનું છે.

(૧૩) પાઠની અસરને લીધે બાળકો વધારે સારી રીતે અભ્યાસ કરવાનું જાણે છે ? સીખેલી બાળતનો ઉપયોગ તેઓ જીવન વિષયના સત્તાલ ખત્તે કરી શકે છે ? તેજ વિષયમાં આગળ વધવાને તેમનો ઉમ્મં વધે છે ?

(૧૪) બાળકનું ધ્યાન જામત રાખવાને પાઠમાં પૂરતી નવી હકીકત હતી ? અથવા એકની એક બાળતને લીધે વર્ગમાં મંદતા અને કંટાળા ઉત્પન્ન થયો હતો ?

(૧૫) પાઠનો ખાસ હેતુ શા હતો ? અને તે કેટલે દરજ્જે ક્ષીભૂત થયો હતો ?

- (૧૬) શિક્ષકે બાળકના ભુના જ્ઞાન અને અનુભવનો ઉપયોગ કર્યો હતો ? ચાલતા પાઠ અને બીજા પાઠ સાથે કંઈ સારો સંબંધ બેઠવામાં આવ્યો હતો ?
- (૧૭) બાળકની શુદ્ધ ભાષા અને આખા વાક્યના જ્ઞાન ઉપર શિક્ષકે પુરતું ધ્યાન આપ્યું હતું ?
- (૧૮) શિક્ષક વિષય સમજાવવામાં બહુ કે થોડું ખોલે છે ?
- (૧૯) વિષયની ચર્ચામાં બાળકના વિચારનો સારો ઉપયોગ કર્યો હતો ?
- (૨૦) શિક્ષકના સવાલ સ્પષ્ટ, વ્યવસ્થિત અને મુખ્ય બાબતને લગતા હતા ?
- (૨૧) વિષયની ચર્ચામાં, પુનરાવર્તનમાં, વર્ગની વ્યવસ્થામાં અથવા બીજા કોઈ રીતે નકારો વખત ગાળવામાં આવ્યો હતો ?
- (૨૨) કથિતપાઠ સાંભળતી વખતે ટીકાના મુદ્દા બરાબર સમજાય તે માટે થોડી પણ સચોટ તોંધ લખવી જોઈ એ. પાઠની સારી બાબતો માટે શિક્ષકનાં વખાણ કરો. ઈર્ષાની દૃષ્ટિથી કે મન દુખાય તેવી ટીકા કદી કરો નહિ.

પાત્રાપાત્ર.

(સ્વાનાર:-ગિ. સાકરલાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ. પ્રે. સ્ક. પ્રે. સ. ટ્રે. ડૉ. અમદાવાદ.)
વસંતતિલકા.

પીએજ સિદ્ધથુતલું પય સિદ્ધબાગ,
ધારી શકે ફક્ત એક સુવર્ણપાત્ર;
ધાતું અનેક પણ તે સખળી નકારી,
ઝીલાય તરવ નહિ પાત્ર વિના કદાપિ. ૧

પોમે સમસ્ત જીવને દર્ષિ તેજ સૂર્ય,
પામે પ્રમોદ જગ દર્શનથી અપૂર્વ;
સૂર્યોદયે ધુવ્વ અંધ બને અભાગી,
ઝીલાય તરવ નહિ પાત્ર વિના કદાપિ. ૨

સ્વાદિષ્ટ સાકર જ સક્કરજોર ખામે,
આરોગતાં ખરું જીવન નષ્ટ યામે;
કુરકા મહે તેરત ગર્ભવ દર્પ લાવી,
ઝીલાય તરવ નહિ પાત્ર વિના કદાપિ. ૩

ઈચ્છે હમેશ શશિદર્શન ચન્દ્રકાન્ત,
 ગચ્છે, દ્રવે નિરખતાંજ પ્રસિદ્ધ વાત;
 છે અન્ય પત્થર દ્રવે નહિ તે તથાપિ,
 ઝીલાય તરવ નહિ પાત્ર વિના કદાપિ. ૪
 મોતી અમૂલ્ય ચરશે શુભ હંસ નિત્ય,
 પાછે પગે ખર્સો જશે બધ લેઈ સઘ;
 આરોગશે તરત મંત્રય ઉર્ભગ લાવી,
 ઝીલાય તરવ નહિ પાત્ર વિના કદાપિ. ૫
 ધીમે હમેશ સુરુ પાસ અનેક શિષ્યો,
 નિષ્પક્ષપાતપાઠ્ય શિક્ષણમાર્હો ન્દેશો;
 ક્રોધેન 'તત્ત્વમસિ' જોધ ગ્રહે તથાપિ,
 ઝીલાય તરવ નહિ પાત્ર વિના કદાપિ. ૬

સિક્કાનો અંગ્રહ કરવાથી દેશને થવું મોટું નુકસાન.

(લેખક—રા. રા. બોગીલાલ દેશવલાલ પટના, ખી. એ., એસ. ટી.
 મી. ડી. આ. માસ્તર, મહાવક્ત્રી ટ્રેનિંગ કોલેજ—અમદાવાદ.)

હાલમાં આપણા દેશમાં ધણાં માણસો ગીની તથા રૂપીયાના સિક્કાનો
 અંગ્રહ કરે છે; તે કાતો દાટી મૂકે છે, અથવા પોતાની પાને ગખી
 મૂકે છે. માધારણ સ્થિતિના માણસો આમ કરે છે એટલુંજ નહિ પણ
 મોટા વેપારીઓ અને ટટનાક કેળવાએલા મનુષ્યો પણ સિક્કા એક અથવા
 બીજા ધરણથી દખાવી રાખે છે. આથી દેશને તેઓ કેટલું મોટું નુકસાન
 કરે છે તેથી તેઓ અજ્ઞાન હોય છે અને તેથી અગ્નણતાંજ તેઓ આવું
 અર્થશાસ્ત્રની દૃષ્ટિથી દેશને તેમજ સામ્રાજ્યને હાનિકારક કામ કરે
 છે. માટે જે મર્વે મનુષ્યો આથી જાણી થતી પરી સ્થિતિ અમળે, તે
 કઈક ફાયદો થાય એમ ધારીને આ લેખ લખવામાં આવ્યો છે.

આ એક અર્થશાસ્ત્રનો સવાલ છે અને તેથી જે તેની વિગતવાર તપાસ
 કરવામાં આવે તો એક પુસ્તક લરાય. પણ ચરકાર તરફથી થોડા વખતમાં
 પબ્લિસિટી કમીટી (પ્રસિદ્ધ કરનાર મંડળ) આ વિષય પર એક નાનું ચોપાનીયું
 ચહાર પાડશે એમ આશા છે. પણ જેમ અને તેમ સરળ રીતે આપણા શિક્ષક

વર્ગને આ બાબત હાલમાં સમજાવવા અને પ્રયત્ન કરવામાં આવ્યો છે.

ચલણી નાણાંની તંગી હાલમાં પડવાનાં કારણા.

સાધારણ વખત કરતાં હાલમાં છેલ્લા એક વરસથી આપણને ચલણી નાણાંની તંગી લાગે છે. આ તંગી પડવાનું મુખ્ય કારણ તે આપણે બધા બહુજીએ છીએ તેમ હાલનો ભયંકર વિગ્રહ છે. પણ તે વિગ્રહની નાણાં બજાર ઉપર કેવી અસર થઈ છે તે અને આપણે તપાસીયું.

આપણી સરકારે આ વિગ્રહમાં દુશ્મનનાં છતેલાં ગંરથાનોમાંથી પૂર્વ આફ્રિકા અને મેક્સેપોટીઆમાં આપણા હિંદી લશ્કરે મુખ્ય ભાગ લીધો છે. સરકારે આ મુલદા છતીને તેમાં યોગ્ય વ્યવસ્થા કરીને તેને ખીલવવા અને ત્યાંના લેટિની આબાદી વધારવાના પ્રયત્નો શરૂ કર્યા છે. આ દેશોમાં અસત્તથી રૂપા નાણું ચાલે છે અને આ દેશોમાં હાલમાં બધાં જરૂરી સાધનો હિંદુસ્તાનમાંથી મોકલવામાં આવે છે. ત્યાં આંગળ સરકાર ના સંબંધની શરૂઆત હોવાથી રૂકા ચાંદીના સિક્કાજ લેટિને સરકાર આપે છે. તેથી હિંદુસ્તાનથી ઘણા સિક્કાઓ સરકારને આ મુલદામાં લઈ જવા પડ્યા છે.

લગભગ લીધે સરકારને જે સરંભમ પરદેશી મુલદા—ચીન, જાપાન, અમેરિકા વગેરેમાંથી ખરીદવો પડે છે તેને માટે સોનું અને ચાંદી આપવી પડે છે. સાધારણ વખત કરતાં હાલ સરકારની ખરીદી વધે એ દેખીતું છે.

સિક્કા પાડવા માટે સોનું ચાંદી પરદેશથી અને લાવવાની, રૂમીમરોની તંગી અને દરીઆમાં લયને લીધે, ઘણી મુશ્કેલી છે એટલે ચાંદીની આપાત આંગળ કરતાં હાલ થોડી થઈ શકે.

આ મહાન વિગ્રહમાં થતા મહાન ખર્ચમાં આપણા દેશ તરફથી સામ્રાજ્યને મદદમાં આપણા કાળા તરીકે આપણે ૧૯૧૭ ના માર્ચ માસમાં દોઢ અબજ રૂપીયા બેટ તરીકે આપવાનું જાહેર કર્યું છે અને હિંદ તરફથી આ બેટ ઉપકાર સાથે ઇંગ્લાંડે સ્વીકારી છે. તેથી તે રકમ ઇંગ્લાંડની આપણે દેવી થઈ છે. તે રકમ ભરવા માટે એવી ગોઠવણ કરવામાં આવી છે કે ઇંગ્લાંડ જે જે માલ—દારૂગોળા, છુટ, લશ્કરી સામાન, તંબુ, ખોરાકી, હથિયાર વગેરે—હિંદુસ્તાનથી મંગાવે તેની કિંમતના પેટ હિંદુસ્તાનની ત્રીજેરીપર ઇંગ્લાંડની સરકાર દોઢ અબજની રકમ પેટ હુંડીઓ લખે અને તે હુંડીઓનાં નાણાં હિંદી સરકાર જે વેપારીઓએ

અત્રેથી માલ મોકલ્યો હોય તેમને આપે; અને આ રકમો ઇંગ્લાંડ હિંદનાં દોઢ અગજના દેવા ખાતે જમે કરે. આ રીતે હાલ અત્રેથી ઘણા માલ જતો હોવાથી કરોડો રૂપીઆની વિલાયતની હુંડીઓનાં નાણાં હિંદી સરકારને રોજ અત્રે ચુકવવાં પડે છે. હવે સાધોરણ નિયમ મુજબ સરકારનાં આવક ખર્ચ લગલગ સરખાં રાખવામાં આવે છે, એટલે ફાજલ પુરાંત પાંચ સાત કરોડની વધુમાં વધુ હોય છે. પણ ન્યારે એક વરસમાં ત્રીસ આણીસ કરોડ હુંડીઓ પેટે આપવાના આવે ત્યારે સરકારને નવી લોન કાઢવી પડે છે. પણ લોનનાં નાણાં આવે તે અરસામાં અને એકદમ હુંડીઓ ચુકવવા માટે આપણી સરકારને નવી નોટો કાઢવાની ફરજ પડી છે. આ નવી નોટો સરકારને હુંડીઓનાં નાણાં ચુકવવા માટે કાઢવી પડી છે. (નોટો ખામ સંગ્રેગો વચ્ચે કાઢવી પડે તેમાં ઠંઈ નવાઈ નથી. દરેક સુધરેલા દેશમાં નોટોથીજ ઘણો વહેવાર ચાલે છે. લડાઈને લીધે ખીજા દેશમાં તો આપણા કરતાં ઘણી વધારે અને સરજાતથીજ નોટો કાઢવી પડી છે કે જેથી સરકાર ચલણ લડાઈના કામમાં વાપરી શકે, અને સરકારના હાથ છૂટમાં રહે.) આ પ્રમાણે ઘણી નોટો એકદમ છૂટવાથી સામાન્ય અગવર્ગમાં એકદમ ઘણી અધીરાઈ ઉત્પન્ન થઈ અને તેમના રૂપીઆ તથા ગીનીઓ હમેશ માટે ધસડાઈ જશે એવી ખોટી ખીક પેદા થઈ. વળી તેજ વખતે કુદરતી રીતે સોનાચાંદીના ભાવ આખી દુનીયામાં ઘણા ચઢી ગયા. તેથી આપણા લોકોએ જેમ અને તેમ એકદમ સિક્કા કળજે કરવા માંડ્યા. વળી સોનાચાંદીના ભાવ વધવાથી ઘણા સિક્કા કેટલાક વેપારીઓએ ગાળી નાખવા માંડ્યા. આ બંધાં કારણોથી આપણને સિક્કાની તંગી લાગવા માંડી. પણ તેમ છતાં મુખ્ય કારણ તો દેશમાં સિક્કા કળજે થઈને બજારમાં ફરતા નહિ રહેતાં દયાઈ રહેવાનુંજ છે.

સિક્કા કળજે થવાથી દેશને થએલું મોટું તુકસાન.

આ પ્રમાણે સિક્કા કળજે થવાથી દેશને શું શું તુકસાન થયું છે તે વિષય ઉપર હવે આપણે વિચાર કરીશું તો આપણને ખાતરીથી માલમ પડશે, કે દેશની ઉન્નતિમાં અને દેશના કુન્નર ઉલોગની ખીલવણીમાં આપણે પોતે મોટી હરકત, આપણા અજ્ઞાનથી અને સોના ચાંદીના મોહથી કરી છે.

૧. વેપારને અંગે દેશમાં હંમેશાં અચુક સંખ્યામાં સિક્કા કરતા રહેવાજ જોઈએ એવો અર્થશાસ્ત્રનો નિયમ છે. અને વેપાર અને લેવડ-

દેવડને માટે જરૂરી સિક્કા હંમેશાં પૂરતા જવામાં જરા પાડવા તે સરકારની ક્ષમ્ છે. સરકાર હંમેશાં આ બાબતમાં ખાસ ધ્યાન રાખે છે. વળી નોટા અને સિક્કાનું પ્રમાણ પણ સાધારણ વખત માટે નક્કી કરેલું હોય છે. એકદમ સિક્કા કમજો થવા માંડવાથી આ પ્રમાણે પ્રમાણ અવ્યવસ્થિત થઈ ગયું, તેને નિયમમાં મૂકવા સરકાર ફતેહગંદ ધાય તેટલા વખતમાં વેપારીઓને મોટી અગવડ પડી. રાજકર્મનો વટાવ થઈ ગયો અને તેટલે દરજ્જે વેપાર રોજગાર અટકી પડ્યો, તે તો આપણે સર્વે જાણીએ છીએ. આ વેપારને ધોધા પહોંચાડવા માટે સિક્કા દબાવી રાખનારાઓ જાણનાર છે.

૨. સરકારને લગાઈના વખતમાં મોટી અગવડ પડી. મેમોપોટેમીઆ વગેરે નવા જીતેલા દેશોમાં પૂરતા સિક્કા મોકલવામાં મુશ્કેલી ઉભી થઈ, અને નવી નોટા કાઢવી પડી. આથી ઉલટી ભોટામાં નાંખીરાઈ વધી, અને લેવડદેવડમાં મુશ્કેલી ઉભી થઈ.

૩. સરકારને સિક્કાનું પ્રમાણ જાળવી રાખવા આના વખતમાં થયે છે એ ભાવે અમેરિકાની ચાંદીની ખરીદી કરવી પડી. અમેરિકાને એટલે છે એ ભાવ મળ્યો, કે તેણે પોતાના ચાંદીના સિક્કા ડોલર માળાને સિદ્ધને ચાંદી વેચી. આવી રીતે સરકારે લગભગ ૩૦ કરોડ આકેમ ચાંદી ખરીદી. તેમાં સાધારણ વખતે આપવા પડે, તેના કરતાં આસરે ૨૫ કરોડ રૂપીઆ વધારે આપવા પડ્યા. એટલે સિંદુસ્તાનને ૨૫ કરોડની ખોટ ગઈ, અને આ રીતે દેશને રૂપીઆ પચીસ કરોડનું નાહકનું નુકસાન થયું, જે આપણા સિક્કા કમજો કરવાના કૃત્યને આભારી છે.

૪. તેમ છતાં પણ ચાંદીની ખરીદી કરવી એ નાણાની નકામો વ્યય છે. જો ચાંદીની ખરીદીમાં વપરાયેલા તેનું કરોડ રૂપીઆ આપણા દેશની જોન્કામાં રચા હોત, તો તેનું વ્યાજ આસરે ચાર કરોડ દર વર્ષે દેશને મળત; અને મૂળ રકમ તથા તેનું જાજ આપણા દેશના દુબર ઉદ્યોગની ખીલવણીમાં પણ ઉપયોગી થઈ પડત. આ એક આપણને સંભવિત નુકસાન થયું છે.

૫. હાલમાં ઘણી સ્ટીમરો લગાઈના કામમાં રોકાએલી હોવાથી કુલ ગણતરીનીજ સ્ટીમરો સાધારણ વ્યવહાર જાળવવા સરકાર ધ્યાન પાડી શકે છે. એવા વખતમાં આ ચાંદી અમેરિકામાંથી લાવવામાં સરકારને સ્ટીમરો રોકવી પડી છે. અને તેથી આપણા બંદરદુર મિત્રાઈઓ માટે જરૂરી અને ઉપયોગી વસ્તુઓ જે સ્ટીમરો પહોંચાડવી હતી તે આ કામમાં

રાકવાથી, તે અગત્યના કામમાં ખલેલ પડ્યું છે. વળી હાલ જ્યારે હરીઆમાં સ્ટીમરોને ઘણા જોખમ વચ્ચે પસાર થવું પડે છે, તે વખતે આવી કીમતી ધાતુ ભરેલી સ્ટીમરો લાવવી એ ધણું જોખમકારક છે. જો કદાપિ એકદમ સ્ટીમર ડૂબે તો તેથી આપણને કેટલું ખર્ચું નુકશાન થાય, તે સહેજ કઠી સકાય તેમ છે.

૬. વહેવાર માટે રાણેલી આ થોડી સ્ટીમરો, ચાંદી કરતાં આપણને વધુ જરૂરી ચીજો જેવી કે રંગ, મીઠું, કાપડ, કેરોસીન તેમજ વગેરે પર-દેશથી લાવી આપવામાં રોજી શકાઈ હોત અને તેથી આ ચીજો વેળાસર કંઈક મોંઘી થાત. પણ આથી તો તે ચીજો ન આવી શકતાં ઘણી મોંઘી થઈ ગઈ હતી તે આપણે જાણીએ છીએ; આ ચીજો પાછળથી આવતાં કંઈક સોંધી થઈ છે.

૭. સરકારને ઘણી નોટા કાઢવી પડી હોવાથી બજારમાં અને દેશમાં નોટોની સંખ્યા ઘણીજ વધી ગઈ. આથી ચલણ ઘણું થવાથી (મોંઘું થવાથી) અર્થશાસ્ત્રના નિયમ મુજબ તેનાથી ખરીદતી બંધી વસ્તુઓ મોંઘી થઈ. સર્વ વસ્તુઓના ભાવ વધ્યા. હાલની મોંઘવારીનું એક મુખ્ય કારણ ઘણું નોટોની સંખ્યા પણ છે.

૮. વળી આ રોકાએલા નાણાંમાંથી આપણા બહાદુર સિપાઈઓ માટે ઘણી જરૂરની ચીજો ખરીદી શકત, અને તેમને તેમના સાહમમાં કંઈક વધુ સુખસમવેશ આપી શકાત.

૯. પૈસા એ લઘાઈ ફતેહમદ રીતે અલાવવાનું મુખ્ય ઉપયોગી સાધન છે. અને તે સાધન સરકાર પાસેથી, જેટલા પ્રમાણમાં, સિક્કા કળને કરીને આપણે લઈ લઈએ, તેટલા પ્રમાણમાં આપણા અજ્ઞાનથી આડકતરી રીતે અજાણતાં આપણે દુરમનને મદદ કરીએ છીએ; જે જાણી જોઈને ટાઈ પણ દિંદી કરે નહિ. આ દેશનેજ નહિ પણ સામાન્યને સૌથી મોટું નુક-શાન છે. હાલના સમયે, જ્યારે આપણે આપણાં સર્વ સાધનોથી સરકારને ગંપૂર્ણ મદદ કરવા દરાવ કર્યો છે, ત્યારે આ તો સૌથી મોટું નિંદ્યાશાયક કર્મ ગણાય.

આ પ્રમાણે સહેજમાં સમગ્ર સકારો કે દેશની ઉત્તરિમાં અને આર્થિક રિયતિમાં સિક્કા કળને કરવાથી આપણે ઘણુંજ નુકમાન કર્યું છે. મુખ્ય નુકશાન ઉપર સમજાવ્યું છે, તે ઉપરાંત બીજી પણ ઘણી રીતે દેશને

કરકતં યાય છે તે સહેજ વધુ વિચાર કરતાં સમજી શકાયે પણ અત્રે તે આટલા દાખલા બસ થશે.

આ સ્થિતિ સુધારવા સરકારે કરેલા પ્રયાનો.

આપણી નામદાર મરકાર આ વખતે લડાઈમાં ગુંથાએલી હોવા છતાં નાણાં બજારની આ ગિચિ તરફ બેદરકાર રહી નથી, પણ તે સુધારવા તેણે ધણા આંપના ઉપાયો લીધા છે, અને ધણે દરજ્જે સ્થિતિ સુધારવામાં ફનેહમંદ ચર્ચ છે. જો કે તે છતાં જ નુકસાન થતું છે તે પુરાયું તો નથીજ. સરકારે લીધેલા ઉપાયો નીચે સુજ્જ છે.

આવી વખતે પણ સરકારે પોતાની આંટ ચાલુ રાખી દરેક ધલાકાના મુખ્ય શહેરમાં કરન્સી બેન્કમાંથી નોટોના રોકડા રૂપીઆ જો માગે તેને આપવાનું ચાલુ રાખ્યું હતું. જો કે આ રૂપીઆ કમજો થાય નહિ, તે માટે કેટલીક ચોકસી થતી હતી, અને અમુક પ્રતિબંધ રાખ્યા હતા.

નકામા કમજો કરેલા રૂપીઆની ખોટ પૂરી પાડવા સરકારે ભારે ભાવે પણ ચાંદી અમેરિકાથી ખરીદ કરવાની અને આવા વખતમાં અત્રે લાવવાની જોડાયણ કરી; અને લગભગ ૫૦ કરોડ નવા રૂપીઆ અત્યાર સુધીમાં પાડ્યા; અને ધીજી ૫૦ કરોડ આ વરસે આખર સુધીમાં પડે એવી તૈયારી કરી રાખી છે. આ રૂપીઆ બદાર પડવાથી રોકડા રૂપીઆનો વટાવ બંધ થયો, અને આખા દેશમાં હવે નોટો સોકા ખુશીથી સ્વીકારના થયા; કારણ કે નોટના રૂપીઆ કંઈ પણ તકલીફ વિના મળી શકે છે.

વળી રૂપીઆ પાડતાં ચાર થાય તે અરસામાં રૂપીઆની સાથે નવી સોના મહોરો સરકારે બહાર પાડી; તેમજ તા ૧૫ મી ઓગસ્ટથી વિલાયતમાં વાસતી ગીનીઓ પણ અત્રે સુબર્ષમાં પાડવી શરૂ કરી છે. અત્યાર સુધી ગીનીઓ ફક્ત વિલાયતમાંજ પાડતી હતી, પણ હવે અત્રે રોકડા વધારવા અને લોકોને ભરોસો બેમે તેમજ મોનાનો ભાવ નરમ પડે માટે ગીનીઓ પણ અત્રેજ પાડવા માંડી છે.

રૂપીઆ તથા ગીનીઓ અવજમાં ચાલુ રહે માટે સરકારે તે ગાળવાની સખ્ત મંધી કરી દીધી છે કે અલગજ ઓણું થાય નહિ. અને તેની સાથે ગીનીનો ભાવ રૂ ૧૬ના થઈ ગએલો તે પટાડી અસલ રૂ. ૧૫) કરવા માટે નવી ગીનીઓ છોડી, લોકોને દરકત પડે નહિ માટે તેનો ભાવ રૂ ૧૫) થી વધુ લેનારને સખ્ત મળ્ય થશે એવો હુકમ બદાર પાડ્યો છે.

વળી નરી લોનના રૂપીઆ દેશમાંજ રહે તેટલાં માટે એવી સમજૂતી કરી છે, કે લોનના રૂપીઆ વિલાયત નહિ મોકલતાં વિલાયતની આવેલી હુડીઓ પેટે દિન્હુસ્તાનમાંજ આપવા; એટલે દોઢ અળજ રૂપીઆની બક્ષી-સનો મોટો ભાગ દેશમાંજ રહે અને દેશના કારીગરોને તેમાંથી રોજ મળે અને સલાહ દેશમાંજ જળવાઈ રહે.

વળી વધુ મોટો નહિ કાઢતાં લોનો અને ટૂંકરી ગિલો કાઢીને તેની તેજ મોટો વગેરે સરકારમાં ખાઈ જાય અને તેજ હુડીઓ પેટે આપાય એટલે નરી મોટા કાઢતી ન પડે તેની ગોઠવણ કરી છે. ઉપરાંત ખરી સ્થિતિ વિષે સરકાર વાર વાર ખુલાસા બહાર પાડે છે કે જેથી લોકો વસ્તુ સ્થિતિ સમજે; આ પ્રમાણે નામદાર વાર્ષિકરાય પોતે તેમજ વેપાર ઉદ્યોગ અને નાણાં ખાતાના કારોબારી સલાસદો વારંવાર બાધણોથી તથા પાઠીઓથી લોકોને માહીતગાર રાખે છે. દાખલા તરીકે અમેરિકાથી ચાંદીની ખરીદી, યુગ્મર્ષમાં ગીનીઓ પાડવાના પરવાનાનો ઢંદો, તથા નવી મરોરો પાડવાનો વિચાર, હિંદમાં ફરતી સક્ષણી મોટાની મંખ્યા, સરકારનું અનામત ફેંદ, વગેરે જાળવતી ખપર લોકોને વારંવાર સરકાર આપે છે.

અને જાણવું અગત્યનું થઈ પડશે કે જર્મનીએ સને ૧૯૧૫ થી રૂપીઆનો મોટો કાટી લીધી. પોર્ટુગીઝ સંસ્થાનોમાં તે ચાર અનાની મોટો તીટખી છે. વળી જર્મન ઈસ્ટ આફ્રિકામાં તે કાર્થ માણસે ૩૫૦) થી વધુ રોકડા સંખવા નહિ, ફક્ત મોટો સંખવી એવો કાયદો સખત શિક્ષા સાથે થયો છે. આપણી મરકારે આવા કાર્થ કાયદા કર્યા નથી અને રૂપીઆની મોટા ફક્ત ૧૯૧૭ ના નવેમ્બરથીજ કાઢી છે, તે પણ સરકારની બાવી નિશ્ચ દેખાડે છે. આ પ્રમાણે સરકારે ત્યારે આપણે માટે આપણા દેશની આર્થિક સ્થિતિ સુધારવા અને વેપાર અને વહેવાર કાયમ સંખવા અનેક પ્રયત્નો કર્યા, ત્યારે હવે જે સ્થિતિ આપણી ગફલત અને અજ્ઞસમજથી થઈ ગઈ હતી, તે ફરીથી ન માય તે માટે આપણે પણ બનતો પ્રયત્ન કરવો જોઈએ.

આપણી ફરજો.

આ વિષયના સંબંધમાં આપણી ફરજો શી છે અને હાલમાં તેમજ ભવિષ્યમાં આપણે શું કરવું જોઈએ તે આપણે નક્કી કરીશું, કે જેથી આપણા દેશને અને આપણા સામાજ્યને આપણે પણ જાતલી મદદ કરી છે એવો આપણે સતોષ વાઈ સકીએ.

સૌથી પહેલી વાત તો આજના વિષયના પરિણામ રૂપે એ તીકળે છે કે નાણાં નોટો આપણે ખુશીથી સ્વીકારવી; અને સોનાચાંદીના સિક્કા આપણી પાસે ભેગા કરીને રાખી મૂકવા નહિ, પણ તે ચલણમાં પાછા ચાલુ રહેવા દેવા.

આપણી પાસે જે કંઈ બચત કે સિંકક હોય તે રાખી નહિ મૂકતાં બંકો વગેરે સહર જગાએ જમા મૂકવી કે જોથી આપણને બ્યાજ મળે અને તે નાણાં બેન્કો મારફતે દેશના હુનર ઉદ્યોગ વધારવાના સાંકસોમાં ફાંટાય અને આપણા પૈસા, આપણને જરાએ નુકસાન ન થાય તેવી રીતે દેશને ઉપયોગી થઈ પડે.

આપણી પાસે સગવડ હોય તે પ્રમાણમાં લડાઈની લોન લેવી. લોનના ફાયદા થીજ જગાએ સમજવવામાં આવ્યા છે, લોન લેવાથી આપણે સરકારને જે નાણાં ધીરીએ, તે નાણાંથી સરકારની પાસે નાણાંની છૂટ થવાથી સરકારને વધુ નોટો ઠાકવાની જરૂર પડે નહિ, અને તેનું તે નાણું પાછું ફરતું થાય. વળી તે નાણાં દેશમાંજ રહેવાનાં હોવાથી દેશને ઉદ્યોગ વગેરે વળી તેથી ઇચ્છાકરું દેવું ઝોણું થાય, અને આપણા દેશને તેથી દર-વર્ષે બ્યાજ તરીકે પરદેશ મોકલવાની આડ કરોડ રૂપીઆની રકમ દેશમાંજ રહે; અને દરવર્ષે આડ કરોડ રૂપીઆ દેશોન્નતિમાં કામ આવે. દોઢ અબજ-માથી ગયા વર્ષમાં ૫૪ કરોડ તથા આ વર્ષમાં ૫૧ કરોડ મળીને ૧૦૫ કરોડ રૂપીઆ ભરાયા છે, પણ હજુ ૩. ૪૫ કરોડની વધુ જરૂર છે, એટલું દેવું પરદેશનું આપણે માથે હજુ રહે છે. જો કે લોનનો મુખ્ય વિ-લાગ તો ૧૫ મી સપ્ટેમ્બરથી શંક થયો છે, પણ હજુ પોસ્ટ ઓફીસ મારફતે ૩ ૨૫) અને તેનાથી લગાવ તેવી રકમની લોન લઈ શકાય છે એટલે હજુ આપણે નાની રકમોની પણ લોનો લઈ શકીએ તેમ છીએ.

આપણી છેલ્લી ફરજ હંમેશાં ધીરજ રાખવાની છે. સિક્કા પાડતાં સરકારને થોડા વખત નીકળી જાય તો તેથી અધીરા થઈને ગલરાતું નહિ, પણ ખરી સ્થિતિ વિશે શાન્તિથી માહિતી મેળવવી, અને આપણા જ્ઞાનનો ઉપયોગ કરી બીજા અજ્ઞાન મનુષ્યોને ખરી સ્થિતિ સમજાવવી, કે સિક્કા ન્યાયી રાખવાથી કેટલું નુકસાન છે. આપણે શિક્ષકવર્ગ, જે આવી બ્યાજવોમાં માધારણ અજ્ઞાન જનસમાજમાં ખરી હકીકત ફેલાવવાનું કાર્ય, જે સદે-શઠિની આપણાથી બની શકે તેનું છે, તેટલું પણ અન્યરૂપે કરીએ,

તો આપણે આપણા શહેનશાહ અને દેશ તરફ આપણી દુરજ બળવી છે એમ જાતી દોડાને અભિમાન લઈ શકીએ. આ દુરજમાં આપણે પાછા પડીશું નહિ એવી સંપૂર્ણ ખાતરી સાથે આ લઘુ લેખ પૂરો કરવામાં આવે છે.

આંચળવાળાં પ્રાણીઓ.

(લેખક:—ર. રા. સી. કે. ભટ્ટ, મિડલ સ્કૂલ મુંબઈ.)

(આલુ પુ. ૫૭ પૃષ્ઠ ૨૮૫ થી.)

આંચળવાળાં પ્રાણીમાં શ્વાઓશ્વાસ ફેરસાંથી આવે છે; માછલાં કે દોડાંનાં બચ્ચાની માફક જાલસ્થી ચાલતો નથી, કારણ કે હવામાંના ઓક્સિજનની તેમને હરધરીએ જરૂર પડે છે. ડાયાફ્રામ કે જાની અને પેટ વચ્ચેના પડાથી આપોઆપ શ્વાઓશ્વાસની ક્રિયા ચાલવાનું કરે છે.

આ પ્રાણીઓ પોતાનો જોરાક હોડ વડે લે છે. કેટલીક વખત છલ પળુ બહુ ઉપયોગની થઈ પડે છે. ગાયને ચરતાં જોગો તો માલમ પડશે કે ધાસની આસપાસ છલ વિંટાળી નીચેના દાંત અને ઉપરના પીડીઆન વડે પકડી ધાસ તોડી નાખે છે. યાદ, સિંહ, ગિલાડી પોતાની કાનસ જેવી છલ વડે હાડકાપરનું માંસ સોરી કાઢે છે. કોઈ વખત તમારી હાથેથી ગાયને ચાટવા આપણે તો માલમ પડશે, કે છલ કેટલી કાંટાકાંટાવાળી અચળચડી છે. જે હાથ ચાટે તો હાથની ચામડી પણ ઉજેડી નાખે. આવી છલ નહિ હાંત, તો ગિલાડી ગાયની છલ જરૂર ધાસથી વારે ધરીએ કપાયા કરત.

પ્રાણી માંસાહારી છે કે ફાજાહારી છે, તે નેના દાંત તથા નખ ઉપરથી સારી રીતે કહી શકાય. કેટલાંક કેવળ માંસાહારી હોય છે; એટલે માંસ વધારે રહે છે. કેટલાંક કેવળ અન્નફળ ખાનારાં છે. કેટલાંકને માંસ તેમજ અન્નફળ સરખી રીતે રહે છે.

ગિલાડીના દાંત જોઈશું તો સાફ માલમ પડશે, કે માંસ તોડવાને અને માંસ ચાવવાને એના દાંત ખામ સરભ્યા છે.

ગિલાડીના દાંત તીણા છે. પાવડા પણ તીણા છે. તાકી હાંથી અને અણીગર છે. દારો પણ તીણી હોય છે, ને કાનરની માફક ચાવની વખતે

એકપર એક પડે છે. પણ ગાયની દાઢની માફક આડી ફરતી નથી. બિલાડી-
ને રાટલી ખવડાવીશું તો ખાશે; તેમજ ભાત પણ ખાશે. પણ ફટલીક
બિલાડી તો ભાતને છેડે નહિ; તેને દૂધ અને ઘી પર બહુ પ્રેમ હોય
છે. કેમકે દૂધ અને ઘી, લોહી અને ચરબીને બહુ મળતાં આવે છે. જે
ભાતમાં દૂધ કે ઘી હશે તો ભાત ખાશે. દૂધપાક માંસના કરતાં પચવામાં
સારે નથી. પણ દૂધપાક બિલાડીના ખાધામાં આવ્યો હોય, તો બિલાડી-
ને પચવો નથી અને ઝાઝા થઈને બહાર નીકળી પડે છે. બિલાડી રાટલી
ખાય છે, પણ છે માંસાહારી પ્રાણી. જે બિલાડીના મોં આગળ
કરીનો મીઠો રમ મૂકીશું તો કદી ખાશે નહિ. કુતરો માંસાહારી છે.
કુતરાની દાઢો તથા દાંતો બિલાડીની દાઢો તથા દાંતોના જેવાં છે, ને એક
ઉપર એક પડે છે, પણ કદી એક ઉપર એક ફરી શકતાં નથી. કુતરાને
ભાઈ શિયાળ માંસાહારી છે પણ ફળનો બહુ શોખીન છે. છતાં કુતરાને
અને શિયાળને માંસાહારી પ્રાણીના વર્ગમાં મૂક્યા છે. શિયાળના હાથમાં
જમરૂખ, કૂળાં, શેરડી આવ્યાં હોય તો કદી મૂકે નહિ. શેરડીના ખેતર-
માં તો સુકિતથી કાંટાની વાડ છતાં ખેસી જાય છે. કુતરો માંસાહારી છતાં
ખીચડી અને રાટલીપર સારી રીતે રહી શકે છે; છતાં ઉપર કલા પ્રમાણે
કુતરો અને શિયાળ માંસાહારી છે. કુતરાના દાંત, શિયાળના દાંત અને
વચના દાંત બહુ મળતા આવે છે.

ફેટલાકતું કહેવું એવું છે કે માણસ માંસાહારી છે, કેમકે માણસને
રાક્ષી હોય છે. પણ રાક્ષીપરથી માંસાહારી કહેવું બહુ ભૂલભરેલું છે.
માણસની રાક્ષી અને ઘોડાની ગક્ષી બહુ મળતી આવે છે. ઘોડો કેવળ
ધામ અને અનાજના દાણા ઉપર સારી રીતે રહી શકે છે; અને કુદરતી
રીતે જંગલમાં અને મેદાનોમાં ધામ ખાઈને પોતાની જિંદગી ગુજારે છે.
જે ઘોડાને માંસાહારી કહીએ તો માણસને માંસાહારી કહેવામાં કાંઈ ફર-
કત નથી. માણસ એવું પ્રાણી છે કે હવા, ખોરાક, અને દેશને અતુલ્ય
વર્ષ રહે છે. તેઓ અતિ ઉચ્ચ પ્રદેશમાં-સહરાના મેદાનના ઉંચું
ચુટાપુમાં મારી રીતે રહે છે, તેમજ લાપલાંડના અતિ ઠંડા પ્રદેશમાં
કે ધ્રુવ પાસેના બરફથી છવાઈ ગયેલા પ્રદેશમાં પણ રહે છે;
હિમાલયના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં રહે છે, અને દરીઆકિનારા પર પણ
રહે છે. ફક્ત અન્નપ્રજા પર રહી તંદુરસ્ત રહે છે, ને જન્મપર્યંત પણ

માંસ કે લોહી ચાખતા નથી અને ચાખવાની દૃષ્ટિ એ કરતા નથી; તેમજ વળી અતિ શીત પ્રદેશમાં રહી માંસ સિવાય બીજું કંઈ ખાતા નથી.

વાંદરાની રાક્ષીઓ માણસની રાક્ષીઓ કરતાં મોટી અને તીક્ષ્ણ છે. આ રાક્ષીઓ કાળને ઊલગામાં બહુ કામ લાગે છે, તેમજ શત્રુને બચકું ભરવાના કામનાં ગામે છે. શિકારી કુતરા વાંદરાની પગડી લાગે તે બે કલાક કુતરા એકબે પડી વળ, તે વાંદરા સામે ઘર્ષ જર્ષ બોચી ઉપર બચકું ભરી તીક્ષ્ણ રાક્ષીઓ વડે ધોરી નસો ધાયલ કરે છે, જેથી કુતરાનું મોત નીપજે છે. વાંદરાને તીક્ષ્ણ રાક્ષી છતાં વાંદરા અન્નકુળાહારી છે.

ઘોડાના દાંત સહેલાઈથી જણાઈ આવે છે. આગલા પાવડા માણસના પાવડા જેવા રોય છે; રાક્ષી તથા એકની દાદો અને બેવડી દાદો પણ માણસના જેવી રોય છે; અને પાવડા અને દાદો વચ્ચે ખાલી જગા એટલે અંતર હોય છે, જે ખાલી જગામાં લગામની કડી બેસ્વવામાં આવે છે. ઘોડાની જીભ પકડવી રોય અથવા દાંત જેવા હોય તે આ ખાલી જગામાં આંગળી ઘાલી મોં ફાડી શકાય છે.

કુકર અને ઉદર માંસ અને અન્નકુળ બંને ખાનારાં છે. તેની દાદો પર ગોળ દેરવા છે. આપણે જેવાનું છે કે માણસની દાદો ગાય, બેંસ, અને ઘોડાની દાદોને નજીવી આવે છે, કે બિલાડી અને કુતરાની દાદોને મળતી આવે છે, કે કુકર અદિની દાદોને મળતી આવે છે. આપણી દાદો ગાય વગેરેની દાદોને મળતી આવે છે, જેથી આપણે માંસાહારી નિર્માણુ થયા નથી, પણ ઈશ્વરે રાજકુળ ખાવાને સમજાવ્યા છે. અને તેથીજ દરેક ધર્મમાં પ્રાણીઓ ઉપર દયા રાખવી અને પ્રાણીઓની દિશા ન કરવી એમ આજ્ઞા કરી છે. આપણે કેશકાળને ધરતી મહોંજાઈથી અનુકુળ ઘર્ષ જર્ષ બોચો, એટલે માંસાહારી થવું હોય તે વાર લાગતી નથી. ઘોડાના દાંત તથા ગાળા દાંત વપરાયથી ધમ્માય છે. આ ધરુરાનો ઉપયોગ તેની ઉમ્મર વળદામાં આપણે કરીએ છીએ.

માંસાહારી પ્રાણીઓનું પેટ પાતળુ અને છાતી ઉડી હોય છે, એટલે છાતી બહાર નીકળી આવેલી અને પેટ ઉંડું ચાટ્યું ગમેલું હોય છે; જે કુતરા, વાન, ચિંટ, તથા બિલાડીમાં બહુ સ્પષ્ટ દેખાય છે. આપણુ પેટ કેટલું ઉંડું ગમેલું હોય છે તે આપણેજ જાણીએ.

ઉદર, ખીસોટી, માહુડી, સસલુ આ બધાને કાતરાના દાંત હોય

નથી, પણ જમીન ખેતરવાના કામમાં આવે છે. ઘેટાં તથા બકરાંની કાટ-
વાળી ખરી પહાડવાળી જમીનમાં પગ દેરવામાં બહુ કામ આવે છે.
તેમજ ભેંમ અને ગાયની કાટવાળી ખરી કાદવવાળી જમીનમાં ચાલવાને
બહુ ઉપયોગી થઈ પડે છે, ને પગ સહેલાઈથી કાદવમાં ગરકી જતા નથી.

ઉદરનાં, વાંકા વળેલા નદોરવાળાં આંગળાં ઝાડ ઉપર ચઢવામાં તથા
પેતાનો ખોરાક પકડવામાં બહુ કામમાં આવે છે. ખીસકોલી તથા ઉંદર
પેતાના પાછલા પગ પર ઘેરી આગલા પગે હાથની માફક ફળ, ઘણા,
વગેરે વાંદરાની ખેંડે ખાય છે.

વણીઅર તથા રીંછ પેતાના આખા તળાચા પર ચાલે છે, પણ
ઉંદર, કુતરો, તથા બિલાડી પેતાના પંજના આગલા ભાગ ઉપર ચાલે
છે. કાંગારને તેમજ સસલાને પેતાના પાછલા પગે ઠેકા મારવાને ધણા
ઉપયોગી થઈ પડે છે; અને લાંબા કુદકાને લીધે શિકારીના હાથમાં ઝડપથી
ચકકાઈ જતાં નથી.

રંગ અને સહેલાણુ એક ખીજા બેડે સારો સંબંધ ધરાવે છે. ગર-
વાળા પ્રદેશમાં, શિયાળ, વડ, કુતરા, રીંછ, વગેરેને બરફના જેવો સફેદ
રંગ હોય છે. અરબસ્તાનના ઉંદરો રંગ અરબસ્તાનના મેદાનની રેતીના
રંગ જેવો હોય છે. ધાસમાં સહેનારા સસલાનો રંગ સુકા ધાસના જેવો
બદામી હોય છે. વાધતું સહેલાણુ નદીકિનારાના ઉંચા ધાસ તથા બરમાં હોય
છે; ને ધામના રંગમાં એક મેક થઈ જવાને વારતે વાધનો રંગ પીંગા
ચટાપટાવાળો હોય છે. આ રંગ દુરમનથી બચવાને માટે આપેલો છે,
કે જેથી ઓચિંતો દુરમનથી નાશ નહિ થઈ શકે. કુદરતી અવરચામાંથી
બચવું એ પહેલું કર્તવ્ય છે, અને પોતાનું પેટ ભરવું એ બીજું
કર્તવ્ય છે. ઘાસ તથા હરણુ પેતાનો બચાવ પોતાની ઉમદા દોડપર રાખે
છે. ભેંસ, ગાય પેતાનો બચાવ શીંગડાં વડે કરે છે. બિલાડી તથા કુતરા
પેતાનો બચાવ પેતાના તીક્ણ દાંત તથા પંજ વડે કરે છે. આ જના-
વરી પેતાનાં બચાવોનું રક્ષણ કરતી વખતે ભયંકર સ્વરૂપ ધારણ કરે છે.
ખીસકોલીની પુંછડી ઘણી વખત ખીસકોલીની જિંદગી બચાવે છે. તૂટેલી
પુંછડીવાળી ખીસકોલી વખતે તમારા જેવામાં આવી હશે. બિલાડી ખીસકોલીની
પુંછડી પકડી માની લે-છે કે શિકાર હાથમાં આવી ગયો; પણ પુંછડી
વખતે પડી જઈ ખીસકોલી દોડી જાય છે, ને બિલાડીના પંજમાં પુંછડીને

ક્રમખો રહી જાય છે. સેરવો તો તમે જોયો હશે. એ સાહુડી જેવું ને લાકુ જેવડું નાનું પ્રાણી થાય છે, તથા તેને શરીરે કાંટા કાંટા હોય છે. તે સાપનું મોં પકડી પોતાનું શરીર ગોળ દડા જેવું કરે છે; સાપ કરડવાને બહુ ઈર્ષ્યા મારે છે, પણ શરીરે કાંટા હોવાને લીધે તેમજ ખીજા અવયવો મંકારી લીધેલા હોવાને લીધે સાપનું કંઈ ચાલતું નથી. આ કાંટા દુસ્મન સામે ટકર લેવાને બહુ કામ આવે છે.

સસલાં પોતાનાં દર જમીનમાં ખાદે છે. સસલાની પુંછડી નીચેથી ઘોળી હોય છે. જ્યારે સસલાં દોડે છે, ત્યારે પુંછડી ઉભી કરે છે તેથી પુંછડી નીચેનો સફેદ રંગ દેખાય છે. ભય આવે છે ત્યારે નાસે છે ને દરમાં ભરાઈ જાય છે, તે વખતે પુંછડીનો સફેદ રંગ માલમ પડે છે, તે જોઈ જીવનું સસલાંઓ પણ નાસવા માંડે છે અને દુસ્મનથી જરૂરી જાય છે.

કુદરત એ વિદ્યાર્થીનું પુસ્તક છે, યુક્તિથી ધીમે ધીમે વાંચવાની ટવ રાખશો, તો કુદરતનાં પુસ્તકમાંથી બહુ વાંચવાનું તથા શીખવાનું મળી આવશે.

પાઠની નોંધ.

લાખનાર—રા. રા. વશ્વલભાઈ લક્ષ્મણાઈ પટેલ, હેડમાસ્તર પ્રે રૂ. પ્રે.
રા. ટ્રે. કોલેજ અમદાવાદ.)

ધોરણ છઠું.

ભૂમિતિ:—કાટખુણો, લંબ, વર્ગેરની સમજાવુ (પ્રાયોગિક ભાગ).

હેતુ:—પ્રત્યક્ષ પ્રયોગ કરી અનુમાન સામાન્ય નિયમો દર્શાવવાનો.

સાધન:—ચોરસ કાગળ, ગોળ કાગળ, ઘડિયાળનો ચંદો, અને

ભૂમિતિનાં સાહિત્યો.

પાઠના મુદ્દા.

આરંભ.

શીખેલાની પરીક્ષા:

મુખ્ય વિષય.

શિક્ષણ પદ્ધતિ.

પ્ર. ખુણો એટલે શું? પ્ર. ખુણાના મદરતને આધાર શા પર છે? પ્ર. બાહુની લંબાઈ પરથી ખુણો નાનો કે મોટો પરખાશે? ઇન્વાદિ.

પ્રયોગ ૧નો:—કાગળના ચોરસે વાળીને કાટ-ખુણાનું લાલ કરાવવું.

પ્રયોગ ૨નો:—વર્તુળાકાર કાગળ વાળીને ઉપરો પ્રયોગ કરવા.

- (૧) એક સીધી લીટી બીજી ઉપરના બે પ્રયોગ કરી વ્યાખ્યા કરાવવી.
સીધી લીટી પર પડીને તેની સાથેના ખુણા સરખા કરે તો તે દરકને કાટખુણો કહે છે.
- (૨) સઘળા કાટખુણા મરખા મકાનમાં જેટલા મળી શકે તેટલા કાટખુણા. સોધાવવા, અને તે સરખાવી મુદ્દામાં લખેલું સત્ય કરાવવું.
- (૩) ત્યારે એક લીટી બીજી વાળેલા કાટખુણાથી તથા પાટીઆ પર આકૃતિ પર પડીને કાટખુણો કરે દારીને લંબની વ્યાખ્યા કરાવવી.
છે ત્યારે તે એક બીજી કાગળ વાળીને લંબો કરાવવા.
પર લંબ છે. પરિચાળના ચંદાને ઉપયોગ કરી ઉપરની લોકીત આવડવાની ખાતરી કરવી.
- (૪) એક બિંદુમાંથી મને પ્રયોગ કરીને-કામડીનો પ્રયોગ કરી મુદ્દામાં નેટની લીટીઓ દારીએ તો લખેલું સત્ય સોધાવવું.
તે બિંદુ આગળના બધા ખુણા ચાર કાટખુણા છે.

ઉપર પ્રમાણેજ સાંકડો ખુણો, પહોળો ખુણો, કોટિ ખુણો, ન્યૂનતા-રૂક ખુણો વગેરેની સમજ આપવી.

ચંદ્રગુપ્ત મૈયર્.

(લખનાર:-સ. રા. માણેકલાલ કાગિદાસ ભટ્ટ, પ્રે. સ. ટ્રે. ડૉ. -અમદાવાદ.)

પુરાણોમાં આપેલી રાજ્યોની વંશાવલિઓમાં શૈશુનાગ વંશ પહેલો રાજવંશ છે. એ વંશના સંબંધમાં વિશ્વાસ રાખવાનેજ ઐતિહાસિક

* પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કૉલેજના બીજા વર્ષમાં લાંચુનર-પુસ્તક તરીકે આ વર્ષે ' મુદ્દારાક્ષસ ' યાને ' મેળની મુદ્દિકા ' મથાવવામાં આવે છે; તેથી એ વર્ગના વિદ્યાર્થીઓને ઉપયોગી થઈ પડશે એમ જણી ' સરસ્વતી ' માં આવેલા સ. જનાર્દન ભટ્ટના ' ચંદ્રગુપ્ત મૈયર્ ' કે પૂર્વે ઐતિહાસિક રાજવંશ ' એ મથાળાના વાંચા લેખમાંથી ટૂંકી હકીકત આપવામાં આવી છે.

નામના રાજા પૃથિવીને ભોગવશે—પૃથિવી ઉપર રાજ્ય કરશે. કૌટિલ્યજી ચંદ્રગુપ્તને રાજગાદી પર અભિષેક કરશે.” વિષ્ણુપુરાણની રીકામાં એટલું વિશેષ લખેલું મળી આવે છે, કે “ચન્દ્રગુપ્તં નન્દસ્યૈવ શૂદ્રાયાં મુરાયાં જાતં મૌર્યાણાં પ્રથમમ્ ।” આ વચન ઉપરથી એટલું સ્પષ્ટ જણાય છે, કે નંદ રાજાની મુરા નામે શૂદ્ર જાતિની દાસીને પેટ જન્મેલો હોવાથી ચંદ્રગુપ્ત 'મૌર્ય' કહેવાતો હતો. મુદ્રારાક્ષસ નાટક ઉપરથી જણાય છે કે ચંદ્રગુપ્ત નંદના વંશનો હતો; પરંતુ એ નંદનો પુત્ર હતો, એવો ઉલ્લેખ એમાં કોઈ પણ સ્થળે મળી આવતો નથી. અરવુ ! મુદ્રારાક્ષસ, ધૃત્વક્થા, અને ગ્રીક ઇતિહાસ-લેખકોનાં લખાણો ઉપરથી ચંદ્રગુપ્ત મૌર્ય અને નંદના સંબંધમાં જે હકીકત મળી આવે છે તે આ પ્રમાણે છે:—

મહાનંદ રાજાને શકટાલ અને રાક્ષસ એ નામના બે મંત્રી હતા. તેમાં મુખ્ય મંત્રી શકટાલ હતો, અને તે જતનો શૂદ્ર હતો. રાક્ષસ જાને બ્રાહ્મણ હતો. શકટાલનો સ્વભાવ બહુજ ઉદ્ધત અને અભિમાની હતો. ચોતે જીનો અને મુખ્ય મંત્રી છે, એવા અભિમાનમાં તે કોઈ કોઈ વેળાએ મુદ રાજા ઉપર પણ પોતાની સત્તાનો સોટો ચલાવતો. રાજા મહાનંદ પણ ઉપર જણાવાઈ ગયું છે, તેમ બહુ ઉદ્ધત, નિર્દય, અને ક્રોધી હતો. એમ કરતાં કોઈ એક દિવસે મહાનંદ રાજાએ કોષળતા આવેશમાં શકટાલને સહ-કુટુંબ એક અંધારા કુવામાં પૂરી દીધી. શકટાલના કુટુંબમાં જેટલાં માણસ હતાં, તે દરેક દીક એકેક શકોઈ સાતવો અને એકેક શકોઈ માણી રાજા રાજા મોકલતો. સાતવાનું શકોઈ હાથમાં લઈને શકટાલ પોતાનાં કુટુંબી-બનોને રોજ કહેતો, કે જે નંદવશનું જગમૂળ કાઢવાને સમયે હોય તેજ આ ખાઈ જવતો રહે. મંત્રીનાં આવાં વચન સાંભળી એના પરિવારનું કોઈ એ સાતવાને અડકતું નહિ. પરિણામ એ આબું, કે થોડા દિવસમાં એના પરિવારનાં મુખ્ય એકેએક મુરધામ સિધાવી ગયાં, ને શકટાલ ચોતે એકેબીજ સાતવો ખાઈને નંદવશનું જગમૂળ કાઢવા જવતો રહ્યો. કુવામાં રહ્યો રહ્યો તે રાત્રિદિવસ એજ વિચાર કર્યા કરતો હતો, કે શી રીતે આ અંદીશૃદ્ધમાંથી બહાર નીકળી નંદરાજા પરતું પોતાનું વેરવાળવાને તે સક્તિ-માન થઈ શકશે. એમ કરતાં એક દિવસે રાજાએ શકટાલની શુદ્ધિ ને ચતુરઈથી પ્રસન્ન થઈ તેને બહાર કાઢ્યો, અને મુક્ત કરી ઈશ રાક્ષસના હાથ નીચે તેને પોતાના સાહાયક મંત્રી તરીકે રાખ્યો. ને કે શકટાલ

જદમંથી મુક્ત થયો હતો અને રાજ્યના ઉપમંત્રીનું પદ પણ પામ્યો હતો. ખરા, છતાં રાજ્યને કરેલી પોતાની અપ્રતિષ્ઠા, પોતાના પરિવારનો નાશ, અને એ દુષ્ટ રાજા પર ઘેર લેવાની ધમ્મજા એ મધ્યે હંમેશાં એના મનમાં ઘોળાયા ને ધુટાયાજ કરતું.

વખત જતાં કાંઈ એક દિવસે વનમાં શકટાલે એક તપસ્વી બ્રાહ્મણને દીડો. તે માર્ગમાં ફૂટેલી દર્ભની જડોને ઉખાડી ઉખાડી તેમના મૂળમાં અગ્નિ મૂકી રહ્યો હતો. શકટાલે તેને પૂછ્યું: “મહાત્મા! આપ કાણુ છો, અને આ શું કરી રહ્યા છો?” તે તપસ્વીએ ઉત્તર આપ્યો: “મારું નામ આણુક્ય છે. આ વનમાં હોમ માટે સમિધો લેવા મારે રાજા આવતુંજવું પડે છે; ત્યારે મારા ઉઘાડા પગમાં આ દર્ભની જડો પેસી જાય છે. એ જો આ વનમાં હોયજ નહિ, તો પછી મારે નિત્ય એમનું દુઃખ સહન કરવું પડે ક્યાંથી? એવો વિચાર કરી હું એમને ઉખાડી રહ્યો છું, અને એમના મૂળમાં અગ્નિ પણ મૂકી રહ્યો છું; કે પૃથ્વીમાં રહેલું એમનું મૂળ પણ ભસ્મ થઈ જાય.”

શકટાલને આ વચનો સાંભળી વિચાર આવ્યો, કે કાંઈ પેણુ રીતે આવો પક્ષો ધુની બ્રાહ્મણ રાજા ઉપર ગુસ્સે થઈ જાય, તો અવસ્ય એ એનું જડામૂળ કાઢવા વિના રહેજ નહિ. આ વિચારથી પ્રેરાઈ તેણે આણુક્યને વિવશિ કરી, કે જો આપ નગરમાં આવી એક પાઠશાળા સ્થાપન કરો તો આપનો અત્યંત આભારી થાઉં. આણુક્ય ઉપમંત્રીનાં આવાં વચનોથી બહુ પ્રસન્ન થઈ ગયો; અને રાજધાનીમાં આવી, પાઠશાળા સ્થાપી, તેણે વિદ્યાર્થીઓને અભ્યાસ કરાવવા માંડ્યો. હવે શકટાલ એજ વિચારમાં રાત્રિ-દિવસ નિમગ્ન રહેતો, કે રાજા ઉપર આણુક્ય કોઈે ભરાય શી રીતે?

એમ કરતાં એક દિવસ રાજાને ઘેર શ્રાદ્ધ હતું; ત્યારે એ પ્રમંગલે યોગ્ય અવસર માતી આણુક્યને શ્રાદ્ધનું નિમંત્રણ કરી શકટાલ તેને પોતાની સાથે તેડી લાવ્યો, અને શ્રાદ્ધના આસન પર તેને બેસાડી પોતે સ્તે પડ્યો. ત્યારે રાજાસની સાથે રાજા નંદ શ્રાદ્ધસાધનામાં આવ્યો, અને એક અનિમંત્રિત, કાળો, કુરૂપ, તથા શ્રાદ્ધકર્મને અયોગ્ય એવા બ્રાહ્મણને શ્રાદ્ધ-સન પર બેઠેલો તેણે જોયો, ત્યારે ગુસ્સે થઈ જઈને તેણે આગા કરી કે એની ચોટલી પકડી એને અહીંથી બહાર કાઢી મૂકો. રાજાની આજ્ઞાનો અમલ કરવામાં આવ્યો. સર્વની સમક્ષ થએલું પોતાનું આ અપમાન મદા

કોઈ ચાલુક્ય શી રીતે સહન કરી શકે? તત્કાળ તેણે પોતાની છટી ચોટલીને હાથમાં લઈ પ્રતિજ્ઞા કરી, કે જ્યાંસુધી હું નંદવંશનું નિકંદન કરી શકીશ નહિ, ત્યાંસુધી હું આ મારી ચોટલીની ગાંઠ વાળીશ નહિ!

અહીંથી વિશાખદત્તદ્વારા સુદારાક્ષસ નાટકની જૂમિકાનો પ્રારંભ છે. નંદોના નાશને માટે કેવી કેવી કુટિલ ચાલો ચાલુક્ય ચાલ્યો છે, તે એ નાટકના વસ્તુ ઉપરથી જાણી શકાય છે. અંતમાં ચાલુક્ય પોતાની પ્રતિજ્ઞા પશ્ચિમ કરી નંદનો પ્રથમ પુત્ર ચંદ્રગુપ્ત, જે મુરા નામે એક ગુદ્ડ જાતિની સ્ત્રીથી ઉત્પન્ન થયો હતો, તેને રાજપાટ સોંપી પોતે તપોવનમાં ચાલ્યો ગયો. શકટાલ પણ નંદ પ્રત્યેનું પોતાનું વેર વાળી પોતાના પરિવારના મૃત્યુદુઃખે અતિ દુઃખી થતો કોઈકે તીર્થમાં ચાલ્યો ગયો, અને ત્યાં તપસ્વા કરી પરમગતિને પામ્યો.

કેટલાક ગ્રીક ઇતિહાસ—લેખકોએ ભારતવર્ષના સંબંધમાં લેખો લખેલા છે. એ મર્વનો આધાર મેગેસ્થિનિસ અને સિકંદરની સાથે આવેલા અધિકારીઓ તથા ઇતિહાસજ્ઞોએ લખેલાં વર્ણનો ને લેખો ઉપર છે. એ લેખોથી પણ એ સમયનો ઇતિહાસ આથી પણ થોડો વધારે સ્પષ્ટ થઈ જાય છે, જ્યારે સિકંદરની પરાક્રમી સેનાએ ખિઆસ નદીથી આગળ વધવાની નાજ પાડી; ત્યારે ફ્રેગલસ (ભાગલ અથવા ભગેલ) અને યોરસ (પૌરવ) નામના હિંદુ રાજાઓએ સિકંદરને કહ્યું હતું કે:—

“ પંજાબથી આગળ પૂર્વ દેશ છે. એ દેશમાં પ્રાસી (Prassi) અથવા પ્રામ્ય નામની જાતિ વસે છે. એ દેશ જાદુ ધનસંપન્ન અને સમૃદ્ધિમાન છે. એનો રાજા ક્સન્દ્રમસ (Xandrames) અથવા અગ્રમસ (Agrammes) નામનો છે. (ક્સન્દ્રમસ કદાચિત્ ચંદ્રમસ હોય; એનો ઉલ્લેખ પુગણોમાં મહાપદ્મનંદના નામથી કરેલો છે.) એની પાસે ૪,૦૦૦ હાથી, ૨૦,૦૦૦ સ્વાર અને ૨,૦૦,૦૦૦ પાયદળ છે. રાજા અભ્યાચારી તથા નીચ જાતિનો છે, એ કારણથી ' પ્રજા એનાથી વિરુદ્ધ થઈ ગઈ છે '* ગ્રીક ઇતિહાસ—લેખકોએ લખ્યું છે, કે “ એ સમયે પૂર્વ દેશ (મગધ રાજ્ય) માં જે રાજા રાજ્ય કરતો હતો, તે એક હજમથી ઉત્પન્ન થયો હતો. એની માતા મગધ દેશના રાજાની રાણી

* M'e Crindley's " Invasion of India by Alexander the Great " Chap' XCIII. pp. 281-282.

હતી. એ રાણીએ એક દળમના પ્રેમમાં કસાર્થ રાજા અને તેના પુત્રોને મરાવી નાખ્યા. રાજા અને રાજપુત્રોને મારી-એ દળમ તિષ્કંટક યર્ષ ગયો. એને રાણીથી જે પુત્ર ઉત્પન્ન થયો હતો, તે સિંહદેરે હિંદ પ્રદ્યાકમણું કર્યું, ત્યારે પૂર્વ દેશ પર રાજ્ય કરતો હતો. એનુંજ નામ ગ્રીક ઇતિહાસોમાં કસન્દ્રમસ અથવા અમ્રમસ અને પુરાણોમાં મદાપજનદં આપેલું છે.”+

પુરાણ, બૃહત્કથા, મુદ્રારાહસ, તથા ગ્રીક ઇતિહાસ-લેખકોના ભારત-વર્ષ સંબંધીના લેખો: એ સર્વનું ઐતિહાસિક અન્વેષણ કરતાં આટલું તો નિશ્ચિત રીતે કહી શકાય કે:--

(અ) નંદ વંશના રાજાઓ નીચ કુલના હતા; એમની ઉત્પત્તિ ક્ષત્રિય- અને શૂદ્ર જાતિના મેળમાંથી થઈ હતી.

(ઘ) તેઓ મગધના અસલના રાજાને મારી માદી પર આવ્યા હતા, અને માત્ર બે પેઢી સુધીજ રાજ્ય કરી શક્યા હતા.

(ક) નંદ વંશના અંતિમ રાજાને મારી ચંદ્રગુપ્ત મૌર્ય માદી પર બેઠાં હતા.

(ઙ) ચંદ્રગુપ્ત મૌર્ય નંદવંશનો ખરો વારસ નહોતો, પણ એક શૂદ્ર-જાતિની સ્ત્રીથી ઉતરી આવેલો હતો.

(ઈ) ચંદ્રગુપ્ત ઉપર કુલત, મગધ, કાશ્મીર, સિંધુ, અને પારસિક-એ દેશના રાજાઓએ ચડાઈ કરી હતી; અને તેમને એણે પોતાના મંત્રી ને સલાય આણુક્યની મદદથી હરાવી કાઢ્યા હતા *

(ઉ) એ સમયે મગધરાજ્ય બહુ વિસ્તૃત હતું; ચંદ્રગુપ્તના સમયમાં મગધ સામ્રાજ્યમાં કાશ્મીર, બનારસ, અંગ દેશ (પશ્ચિમ બંગાળ), તથા મગધ (બિહાર) એ દેશોનો સમાવેશ થતો હતો.

(ઇ) ત્યારે સિંહદેરે હિંદ ઉપર હુમલો કર્યો હતો, ત્યારે મગધ દેશના રાજાએ દેશનિષ્ઠા કરી નાખેલો હોવાથી ચંદ્રગુપ્ત પંચમમાં જઈ સિંહદેરને મળ્યો હતો. મગધદેશના રાજાની નિંદા કરીને એણે સિંહદેરને મગધરાજ્ય ઉપર ચડાઈ કરવા લલચાવ્યો હતો, પણ સૈન-

+ M's Crindles "Invasion of India by Alexander the Great" Chap. II pp. 221-222.

* લુઓ; મુદ્રારાહસ, અંક પહેલો, પૃષ્ઠ ૨૦.

૨૨૮ ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી, ફારસી વગેરે શબ્દો.

કાંચે આગળ વધવાની ઘસીને ના પાડવાથી સિંકંદરને પાછા ફરી જવું પડ્યું હતું.

(હ) સિંકંદરની ચડાઈ પછી આરબ વર્ષ નીતતાં નંદવંશનો નાશ કરી એ મગધરાજ્ય પચાવી પડ્યો હતો.

(લ) મગધરાજ્ય પર સુરિયર ધવા પછી સિંકંદરનું મૃત્યુ થતાં એણે હિંદુઓને એકત્રિત કરી, જે યુનાનીઓને સિંકંદર પ્રથિમોત્તર પ્રાંત તથા પંજાબ પર ઝીક સત્તા ચાલુ રાખવાને મૂકી ગયો હતો, તેમની વિરુદ્ધ યજ્ઞવેા, જગાઓ હતો. આ યજ્ઞવાનો નેતા એકલો ચંદ્રગુપ્ત મૌર્યજ હતો.

(મ) યજ્ઞવેા કરીને એણે હિતર તરફના પંજાબ પ્રાંતને યુનાનીઓ પાસેથી છૂટી લીધો હતો; એવુંજ નદિ, પશુ એ આખા ભારતનો એકજીવ સમ્રાટ ધર્ષ પડ્યો હતો.

ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી, ફારસી વગેરે શબ્દો.

(લખનાર—અમીરખિયાં હમ્દમિયાં શરફી. અમદાવાદ)

(ચાલુ ગુ. શા. પત્ર પુ. પૃષ્ઠ ૨૫૪ થી.)

માનસા (અ.) મુઅનસા. મોટા દરગવાળાં સ્ત્રી. મલિકા મુઅનસા= મોટા દરગવાળાં મહારાણી. મલિકે મુઅનસા=મોટા દરગવાળા શહેનશાહ.

માનસો (અ.) માનસ. વીતેલું. જે ધર્ષ ચૂક્યું છે તે. હાસ જે ચાપ છે તે હપીકત. જની=એકદમ પમાર થયું ઉપરથી.

માણ (અ.) મૂતકાળ. ગએલો વખત. પહેલાનો, પૂર્વનો.

માનમ (અ.) મઅમૂન=કેળવેલું. દવાઓને ઘાટી ખાંટી ચાળીને મધ અથવા ખાંડની ચામણીમાં મેળવે છે તે.

માઝ (અ.) મુઈજ. આગરવાળો. તેણે મારી માઝા રાખી=આગર રાખી.

માત (અ.) મરી ગયો. હારી ગયો. મરણ. હાર. મેં તેને માત કર્યો=હરાવ્યો.

માતખર (અ.) મુઅતખર. જેના ઉપર લોકો વિશ્વાસ કરે એવો. પૈસાવાળો. ઉત્તમના અર્થમાં પણ વપરાય છે. માતખર લોહી, માતખર જમીન વગેરે.

માદર (ફા.) મા, જનેતા.

માદરખત (ફા.) માદર ખ ખના. માદર=મા ખ=સાથે, ખતા=મૂલ.

જેની મા ભૂલવાળી હોય તે, જેની મા કલંકિત હોય તે. અપશબ્દ છે.

માદા (ફા.) સ્ત્રી.

માદો (અ) મિઅદા. જંકર.

માધેરી (અ.) મઅ્નૂરી. ઉજ્જ=ખડાનું. કાંઈ પાક ન થતો હોય તેવી જમીન મરકારમાં ચોંપી દેવી તે.

માનતા (અ) મિનત. ઉપકાર, લકાર્થ, લકાર્થ કરવી, ઉપકાર દેખાડવો. દેવો આપણા-ઉપર ઉપકાર કરે છે તેની નિશાની દાખલ આપણે માનતા ચકાવીએ છીએ.

માનમરતબો, મર્નબા અરબી શબ્દ છે.

માફ (અ.) મુઆફ. ક્ષમા અફવ=તેણે તેને તનહુસ્તી આપી ઉપરથી.

માફક (અ.) મુવાફિક, અનુક્રમ.

કે માફકસર-મુવાફિકમર, સર પ્રત્યય છે.

માફી (અ) મુઆફી. મુઆફ+ઈ.

માફા (અ) મુદાફા. ડાહી, સ્ત્રીઓને ખેસવાની ગાડી. લગ્નમાં માફા જોડે છે.

મામલત (અ.) મુઆમલા અથવા મુઆમલત. મલત=સાથે મળીને દાઈ

કામ કરવું, કામકાજ, જાહેર કામ. અમલ=તેણે કર્યું ઉપરથી.

મામલતદાર (અ.) મુઆમલા - દાર (કારસી પ્રત્યય) અથવા મુઆમલત-દાર.

મામલો (અ) મુઆમલા. સાથે મળીને કાંઈ કામ કરવું. અમલ=તેણે કર્યું ઉપરથી.

મામલ (અ.) મઅ્મલ. દરનેજ કરવાનું કામ. અમલ કરેલી વસ્તુ. અમલ=તેણે કર્યું ઉપરથી.

મામલો (અ.) મઅ્મલી=અર્થ.

માયા (અ.) અમલ, પુંજ.

કે-મારફા (અ.) મઅ્રિકા. લકાર્થ, મેદાન.

મારફત (અ.) મઅ્રિકત. અરફ = ઝોળખવો ઉપરથી. ઝોળખવું. ઝોળખાણું.

માય (અ.) પુંજ.

૨૩૦ ગુજરાતી ભાષામાં વપરાતા કેટલાક અરબી, ફારસી વગેરે શબ્દો.

-માલ ગુજારી (અ. ફા.) માલ ગુજારી. માલ (અ.) + ગુજારી (ફા.)
જમીનની વિધાતી. સરકારી મેકસુલ. જમીન સંબંધી.

-માલ જમીન (અ.) માલજમીન. અસુક માણસ નહિ હાજર થાય, તે
તેના બદલામાં આટલું નાણું આપીશ, એવી શરતે થયેલો જમીન.
માલમ (અ.) મુઆલિમ. જાણનાર. વહાણની હકીકત જાણનાર. અલમ=તેણે
જાણ્યું ઉપરથી.

માલમતા (અ.) માલો મતાઅ. માલ + વ + મતાઅ.

માલુમ (અ.) મઅલૂમ. જાણ્યું. અલમ = તેણે જાણ્યું ઉપરથી.

-માલમસ્ત (અ. ફા.) માલમસ્ત. મસ્તી (ફા.) માલથી મસ્ત બનેલો.

માલમીલકત (અ.) માલિમલકત.

માલિક (અ.) ધણી.

-માલેકી (અ.) માલિકી. ધણીપણું.

-માલેતુજ્જાર (અ.) મલિકુતુ-જ્જાર. મલિક = ગાદશાહ. તુજ્જાર = તાલિર
(વેપારી) નું બહુવચન. વેપારીઓ. વેપારીઓનો સભા. મોટા વેપારી.
શાહ વેપારી.

માલેશ (ફા.) માલિશ. માલીશન = મસજિદું ઉપરથી ધોડાની માલિશ કરે
એટલે મસજો. (૨) માલિશ થાય છે = શવ સુંવાય છે.

માવજત (અ.) મુદારિજત. જાળવણી, રક્ષણ. હાજર = તેણે સંભાળ નાખ્યા,
ઉપરથી.

માશાઅવાદ (અ.) માશા અશ્વાદ. ખુબ ચાહે તો, ઈશ્વરની ઈચ્છા હોય તો

-માશુક (અ.) મઅશુક. ઈશ્ક ઉપરથી. જેને ઈચ્છીએ તે, જેની સાથે પ્રીતિ
હોય તે. પ્રિય વસ્તુ.

માસો (ફા.) માગા. આક નિભાર વગળ વૈ તોલો.

માહ (ફા.) મંદ.

માહતમ (અ.) માતમ. રહ્યું, ફટકું, ગાક કરવો. મોહોરમ મહીનામાં મુસ-
લમાનો માતમ કરે છે તે.

માહવારી. (ફા.) માગિક.

માહિન (અ.) માહિયન. કાંઈ વસ્તુની અગમ. માહિયત એ અરબી
બનાવટી ધાતુ છે.

માહિતગાર (અ. ફા.) ગાર ફારસી પ્રત્યય છે. માહિયન ગાર. જાહુનાર.
માહેતી (અ.) માહિયતી.

માહેર (અ.) માહિર. ઉસ્તાદ, ચાલાક, વાકિફ.

મિજ્યાન (ફા.) મેજ્યાન. મેજ = ટેબલ, + યાન = વાજો જેને ઘર
જમવા વર્ધ એ તે માણસ. ધરધણી.

મિજ્યાની (ફા.) મેજ્યાની. ધરધણી, અતિથિનો જે સત્કાર કરે તે,
પરોણાચાકરી.

મિજરાફ (અ.) મિજ્યા. સતાર, તંબુરો વગેરે વગાડનારું ઓળખ.
જરખ = તેણે માર્ફ ઉપરથી.

મિજલસ (અ.) મિજલસ. મંડળી, એસવાની જગા, જલસ = તે ટોળામાં
બેઠો ઉપરથી.

મિજ્જ (અ.) મિજ્જલ, રવલાવ.

મિજ્જ (અ.) ટેવ પડી ગએલો માણસ, અલંકારી, ઘડી ઘડી સ્વભાવ
બદલી જાય એવો.

મિજ્જન (અ.) મીજ્જન. વ્રાજ્જનું, કારો, માપ.

મિનાકીસો (અ.) મુનાકશા. લડાઈ, લડાઈ કરવી, તકરાર.

મિનાકારી (ફા.) મીના = જડાવકામ ન કારી. જડાવનું કામ નક્કી કામ.

મિનારો (અ.) મીનાર, મનારો, મનાર. દીવો રાખવાની જગા, સંભર,
માસ્જિદના ટોડા.

મિનોએર (ફા.) મીન = ચર્ગ + એર = ચહેરો. મીનુએર = ચર્ગના ચહેરા
જેવો. પારસીઓમાં મેના. વાયક નામ હોય છે.

મિયાન (ફા.) કમર, કેડ. વચલો ભાગ તકવારનું મીળીડું.

મિયાનો (ફા.) મિયાના. ધણો મોટો નહિ, તેમ ધણો નાનો એ નહિ
સાધારણ.

મિરજ. અમીર (અ.) + જલન = જળનું ઉપરથી અમીરજનલ, અમીરનું
ફરજંદ. તે પરથી મીરજનલ ને તે પરથી મીરજ.

મિરધો (ફા.) મીરે દિલ. મીર = ઉપરી. દિલ = ગામકું, ગામડાનો ઉપરી.
ગામેતી, મુમત્તમાનોમાં એક જાન છે. કાગુપુરમાં મિરધાનાડો
મહેલો છે.

જીન-જીલાર્થ માસના ચર્યાપત્રના ઉત્તર

ત (અ.) મિસ્ત્રાત. ચાટલું, ચારસી, દર્પણુ. હિંદુઓમાં મીરાતરામ નામ પણ હોય છે. રાઈ = ભેયું ઉપરથી.
રાસ (અ.) મીરાસ. મુએલાનો જે માલ વારસોને હાથ લાગે તે.
સ્ક્રીન (અ.) મિસ્કીન. ઘણુંજ અશક્ત. જેનામાં ચાલવા કરવાની પણ શક્તિ ન હોય એવો. નિર્ધન, નાદાર. સકન = સ્થિર હતું ઉપરથી.

જીન-જીલાર્થ માસના ચર્યાપત્રના ઉત્તર.

૭ વનસ્પતિના ગંધમાં 'ભાર' સંખ્યા વપરાય છે તેનું પ્રમાણ નીચે આપ્યું છે.

ત્રિશત્કોટિચતુર્લક્ષચતુશ્શિસહસ્રકમ્ ।
ગ્નદંકપ્રમાણેન ભારસંજ્ઞા પ્રવલ્યયેત્ ॥

આ ઉપરથી એક ભાર = ૩૦,૦૪,૪૮,૦૦૦.

૨. કસન કરવાથી એક કાયદો એ થાય છે કે લોહી એક સરખી રીતે આખા સરીરમાં ગરાગર કરે છે, તેથી દરેક અવયવને લેઈતું પોષણ મળે છે, અને દરેક અવયવ પોતાનું કામ ગરાગર કરી શકે છે. જે તે પ્રમાણે કોઈ પણ અવયવને પોષણ ન મળે તો તે મંદ પડી જાય છે એટલે પોતાનું કામ કરવાને અશક્ત નીવડે છે.

ગરાગરનું એકસ કામ થું છે તે હલુ ગરાગર નક્કી થયું નથી. પણ લોહી ગળવા માથે તેને નિકટ ગંધ છે એટલુંજ જાણ્યું છે. છતાં કોઈ સારા સારી દિક્કશાસ્ત્રનો ગ્રંથ વાંચવાથી કે સારા દાકતરને પૂછવાથી તે ગંધી વિશેષ કંઈક ખુલાસો મળશે. તંત્રી.

મહાન દરિયાઈ નદી.

(લખનાર:-મિ. ગોપલલાલ જયચંદ અંબાણી, દંડર મેડ ફેનિંગ કોલેજ, રાજકોટ.)

આપણી પૃથ્વી ઉપર કુદરતી અને હસ્તકૃત અનેક ચમત્કારી રૂ છે, જેનાં વર્ણન વાંચતાં આપણે સાનંદાચર્યામાં લીન થઈએ છીએ. પર નાઈલ, આમાઝોન, મીસીસીપી વગેરે નદીઓ વિસ્તારની નદ

વહે છે, તેજ પ્રમાણે મહાસાગરોતી અંદર પણ અનેક નદીઓના પ્રવાહ વહી રહેલા છે. તેમાંની એક મોટી નદી સંબંધે કેટલીએક જાણવા યોગ્ય અને ઉપયોગી હકીકત આ લેખમાં આપવામાં આવી છે. એ દરિયાઈ નદી ગરુડ્ડ્રીમને નામે પ્રસિદ્ધ છે.

વિપુલવૃત્તના પ્રદેશમાં આવેલા આટ્લાંટિક મહાસાગરમાંથી પાણીને એક પ્રવાહ ઉત્પન્ન થઈ, મેક્સિકોના અખાતમાંથી પમાર થઈ, યુરોપખંડને પશ્ચિમ કિનારે ઠેક કિન્હાંડના અખાત સુધી વહે છે. આ દરિયાઈ પ્રવાહને ગરુડ્ડ્રીમ કહે છે. ગરુડ્ડ્રીમ એ અંગ્રેજી શબ્દ છે. તેનો અર્થ (ગરુ = અખાત અને ડ્રીમ = પ્રવાહ.) અખાતમાંથી વહેતો પ્રવાહ એ પ્રમાણે થાય છે. જે મહાન દરિયાઈ પ્રવાહ યુરોપખંડના પશ્ચિમ કિનારા પરના દેશોની આબોહવા પર ઘણીજ અસર કરે છે, તથા અમેરિકાથી યુરોપ જતક નાવિકાને સમુદ્રયાનમાં સહાયક અને છે, તે પ્રવાહ સંબંધે અહીં આપેલી કેટલીક હકીકત શિક્ષક વર્ગને ઉપયોગી થઈ પડશે, એમ હું ધારું છું.

૫ પૃથ્વીના ગોળા ઉપર વિપુલવૃત્તના પ્રદેશમાં પડતી સખત ગરમી અને ધ્રુવના પ્રદેશમાં પડતી સખત ઠંડી, વાતાવરણમાં હવાના પ્રવાહો ઉત્પન્ન કરવામાં જેમ નિમિત્તરૂપ છે, તેજ પ્રમાણે સમુદ્રના પ્રવાહો ઉત્પન્ન કરનાર પણ તેજ ગરમી ઠંડી છે. આ કારણને લીધે સમુદ્રમાં કેટલાક પ્રવાહો વિપુલવૃત્તના પ્રદેશમાંથી ઉત્પન્ન થઈ ધ્રુવના પ્રદેશ તરફ વહે છે, અને કેટલાક પ્રદેશમાં ઉત્પન્ન થઈ વિપુલવૃત્ત તરફ વહે છે. આવા અનેક પ્રવાહો છે, જેમાંનો એક ગરુડ્ડ્રીમ છે.

આફ્રિકા અને અમેરિકાની વચ્ચે રહેલ આટ્લાંટિક મહાસાગરનો જે ભાગ વિપુલવૃત્ત ઉપર આવેલો છે, ત્યાં સખત ગરમી પડવાને લીધે ત્યાંનું પાણી ગરમ થઈ ઉભરાય છે, અને ઉભરાએલું પાણી ઉત્તર દક્ષિણ તરફ પ્રવાહ રૂપે વહેવા માંડે છે. ઉત્તર તરફ વહેતો પ્રવાહ ગરુડ્ડ્રીમ અને દક્ષિણ તરફ વહેતો પ્રવાહ બ્રાઝીલીયન કહેવાય છે. આ પ્રવાહોને વહેવાની દિશા શુદ્ધ ઉત્તર અથવા શુદ્ધ દક્ષિણ હોવી જોઈએ, પણ પૃથ્વીની દૈનિક ગતિ, હવાનું ઓધુંવતું ઘ્યાણ અને રસ્તામાં આવતા ખડકોને લીધે વહનની દિશા શુદ્ધ ઉત્તર દક્ષિણ ન રહેતાં બદલાય છે.

ગરુડ્ડ્રીમ, વિપુલવૃત્ત પામે આવેલ આફ્રિકાના કિનારા પાસેથી

ઉત્પન્ન થાય છે. શરૂઆતમાં વાયવ્ય ખુણા તરફ વહી, મુકાટાનની સામુદ્રકુની દ્વારા તે મેક્સિકોના અખાતમાં દાખલ થાય છે. એ અખાતમાં વહી ત્યાંથી ફ્લોરિડાની સામુદ્રકુનીદ્વારા આટ્લાંટિક મહાસાગરમાં પ્રવેશ કરે છે, તે વખતે તેનું નામ ગલ્ફસ્ટ્રીમ પડે છે. આટ્લાંટિક મહાસાગરમાં આ પ્રવાહનો પ્રવેશ થયા પછી તે ઈશાન ખુણા તરફ પોતાની મુસાફરી લંબાવે છે. મેક્સિકોના અખાતમાંથી આટ્લાંટિક મહાસાગરમાં દાખલ થતી વખતે તેની વહેવાની ઝડપ દર કલાકે પાંચ માઇલ જેટલી હોય છે. તથા તેની પહોળાઈ ૩૨ માઇલ અને ઉંડાઈ ૧૨૦૦ ફુટ જેટલી હોય છે. પ્રવાહમાં વહેતા પાણીનું ઉષ્ણતામાન ૬૫° જેટલું હોય છે. આ પ્રવાહ ઈશાન ખુણાને માર્ગે જેમ જેમ ગતિ કરે છે, તેમ તેમ તેની વહેવાની ઝડપ, પહોળાઈ, ઉંડાઈ અને ઉષ્ણતામાનમાં ફેરફાર થાય છે. આગળ જતાં પેહોળાઈ વધી ૭૫ માઇલ જેટલી થાય છે. ત્યારે ઉંડાઈ ઘટી ૭૨૦ ફુટ જેટલી થઈ જાય છે. વહેવાની ઝડપ પણ ઘટી દરકલાકે ૩૩ માઇલ જેટલી થઈ જાય છે. પોતાના મૂળ ઉત્પત્તિસ્થાનથી મેક્સિકોનો અખાત આટ્લાંટિક મહાસાગર, ઈંગ્લિશ ચેનલ અને ઉત્તર સમુદ્રમાં પસાર થઈ, ઠંડ નોર્વેના યુર્ર દિનારા સુધી ૮૦ દિવસમાં ૩૦૦૦ માઇલની સફર કરી, તે પ્રવાહ પાછો ફરે છે. ગલ્ફસ્ટ્રીમનો વિસ્તાર જેટલાં દુનિયા પરની મોટી નદીઓ તેની પાસે કંઈ ગણતરીમાં નથી.

ગલ્ફસ્ટ્રીમ વિપુલવૃત્ત પાસેથી ઉત્પન્ન થાય છે ત્યારે તેમાંના પાણીનું ઉષ્ણતામાન ૯૦° હોય છે. મેક્સિકોના અખાતમાંથી આટ્લાંટિકમાં પ્રવેશ કરતી વખતે તે ઉષ્ણતામાન ૬૫° રહે છે. આગળ મુસાફરીમાં તેના પાણીનું ઉષ્ણતામાન ઉત્તરોત્તર ઘટતું જાય છે, અને જ્યારે પોતાની સફર પૂરી કરી પાછું પ્રયાણ શરૂ કરે છે ત્યારે તેમાંના પાણીનું ઉષ્ણતામાન ૪૦° રહે છે. આટ્લાંટિકમાં દાખલ થતી વખતે આ પ્રવાહના પાણીનું ઉષ્ણતામાન ૬૫° હતું અને પ્રવાસને અંતે ૪૦° રહ્યું, ત્યારે દર ઘનફુટ પાણીએ ૨૫° ગરમી તે પ્રમાણે પોતાની મુસાફરી દર્મિયાન રસ્તામાં આવતાં વાતાવરણને ભેટ કરી. હવે ફ્લોરિડાની સામુદ્રકુનીમાંથી આટ્લાંટિકમાં દર કલાકે આ પ્રવાહનું પાંચ મહાપત્ર ઘનફુટ પાણી વહે છે, એ વિસ્તાર ખ્યાનમાં લેતાં તેણે પોતાની મુસાફરીમાં જેટલી બધી ગરમીનું દાન કર્યું હશે તેનો દિસાથ આપણી કલ્પનામાં પણ આવી શકતો નથી; છતાં એક

૩ વિદ્વાને આપેલા આંકડા પ્રમાણે ગલ્ફસ્ટ્રીમ દર કલાકે ૩ મહાપત્ર હોર્સ પાવરના જેટલી ગરમી આસપાસના વાતાવરણને આપે છે. આ ગરમીના માપનો કંઈક ખ્યાલ આવે એની ઊંછ ગણતરી આ પ્રમાણે છે:— ૭૫૦૦ હોર્સપાવરની ૪૨ કરોડ મનવારેને ચલાવવામાં જેટલી ગરમીની શક્તિ વપરાય તેટલી ગરમી દર કલાકે ગલ્ફસ્ટ્રીમ આસપાસના વાતાવરણને આપે છે. ઉપરના આંકડાથી આ પ્રવાહ આસપાસની હવાને જેટલી ગરમી આપે છે, તેનો કંઈક ખ્યાલ આવશે.

ગલ્ફસ્ટ્રીમ પોતાની મુસાફરી દરમિયાન રસ્તામાં આવના પ્રદેશની હવા ઉપર ધણીજ અસર કરે છે:—પોતાના પાણીમાંની જેટલીક ગરમીની ષક્તીસ કરી તે તે પ્રદેશની હવાનું ઉષ્ણતામાન વધારે છે. આ જાળત વધારે સ્પષ્ટ સમજવાને ગલ્ફસ્ટ્રીમના માર્ગમાં આવતા એક દેશની આબોહવા સંબંધે વિચાર કરીએ:—ગ્રેટબ્રિટન પર ઉત્તર અક્ષાંશ પર આવેલ છે. એ જોતાં ત્યાં શિયાળામાં ૧૭° સુધી થર્મોમિટરમાં પાંચ રહેવો જોઈએ. પણ આ ગલ્ફસ્ટ્રીમે આપેલ ગરમીથી બેટના પ્રતાપે લંડનમાં શિયાળામાં લગભગ ૩૮° સુધી ગરમી રહે છે. ગલ્ફસ્ટ્રીમથી મળતી ગરમીના પ્રતાપે જ્યારે ગ્રેટબ્રિટનમાં શિયાળામાં ફરીતું જોર કમી થાય છે, ત્યાંનાં ખેતરો લીલોતરી વાળાં રહે છે અને જંદરા વેપારને માટે ખુલ્લાં રહે છે, ત્યારે તેજ અક્ષાંશ પર આવેલ, પણ ગલ્ફસ્ટ્રીમની ગરમીની બેટ પૂરેપૂરી મેળવવામાં કમનસીબ અમેરિકાના ન્યુફોન્ડલાંડ, લાએડોર વગેરે પ્રદેશો ધરકની અંદર દટાઈ જાય છે, અને સેંટ લોરેન્સનો અખાત ફરી જઈ વહાણોની આવજનને માટે શિયાળામાં બંધ પડે છે. ગલ્ફસ્ટ્રીમની ગરમી આસપાસના દેશોની હવા ઉપર જેટલી અસર કરે છે તે આ ઉપરથી સદજ જણાશે.

ગ્રેટબ્રિટન, ફ્રાન્સ, એલ્ડ્રઅગ, હોલાંડ, ડેન્માર્ક, નોર્વે વગેરે દેશોની હવા ઉપર ગલ્ફસ્ટ્રીમની ગરમી જગતી અસર કરે છે. એ ઉપરાંત આ પ્રવાહ એક બીજાં અગત્યનું કાર્ય કરે છે:—જેમ વિધુવૃત્ત ઉપરથી ગરમ માણીનો પ્રવાહ ઉત્તર દક્ષિણ વહે છે તેજ પ્રમાણે આર્કટિક મહાસાગરમાંથી વહેતો એક અતિ ધણો ઠંડો પ્રવાહ ઉત્તર અમેરિકાના કિનારા પરના મુલ-કાની હવાને ધણીજ ફરી રાખે છે. એ પ્રવાહ સાથે ઉત્તર મહાસાગરના

બંધાર્થ ગએલા ભાગોમાંથી બરફના મોટા ડુંગરો ધસડાર્થ આવે છે. આ બરફના ડુંગરો માર્ગમાં મળતી સ્ટીમનો સાથે અથડાર્થ તેના ચૂરેચૂરા કરી નાંખે છે. આ પ્રવાહની સાથે આટ્લાંટિક મહાસાગરમાં એક સ્થળે ગસ્ટ્ર સ્ટીમનો મેળાપ થાય છે, ત્યારે ગસ્ટ્રસ્ટીમ એ કંડા પ્રવાહની ગરમી વધારી તેમાં ધસડાર્થ આવતા બરફના ડુંગરોને પીગળાવી નાંખે છે.

ગસ્ટ્રસ્ટીમનો વિસ્તાર, તેમાંના પાણીની ગરમી અને એ ગરમીનો દેટલાક દેશોની હવાને મળતો લાભ, એ બધી બાબતો પર વિચાર કરતાં જગતકર્તાની અદ્ભુત કૃતિ આપણને આશ્ચર્યમુગ્ધ કરે છે.

કેળવણીખાતાની જાહેર ખબરો.

જાહેર ખબર.

વિનંતી--ગુજરાત તથા કાઠિયાવાડના ગુજરાતી નિરાળોના મહે-
તાઇઓ, તથા માયાપેને વિનંતી જે તેમણે પોતાનાં અંધ છોકરાંઓને
મુખર્થ, તારદેવમાં વિક્ટોરિયા અંધશાળામાં લખવા મોકલવા,
જ્યાં તેમને વાંચવા લખવાનું, દિસાબ, નેતર અને દરજી કામ તેમજ સંગીત
મદત શીખવામાં આવે છે, વળી ભાં રહેવાની, ખાવાની તથા કપડાંની
પણ મદત ગોઠવણ સૂઝ કમિટી કરે છે. વળી અંધ છોકરાંઓને તેમનાં
માયાપ અથવા વાલી પોતાનાં ગાણસો સાથે આ શાળામાં દરરોજ
લખવા મોકલી શકશે.

નીલકંઠરાય ડાહ્યાભાઈ એલ. એમ. એન્ડ. એમ.,
પ્રિન્સિપલ.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૬-૮-૨૮ ના હુકમ નં.
૫૪૧૮ ઉપરથી.)

ભૂગોળ ભાગ ૧--આ ચોપડીની કિંમત ત્રણ આના છે તે વધારી
સાગ ચાર આના કરવા સુરતના મેસર્સ કરસનદાસ નારણદાસ અને
સન્સને મે. ડિરેક્ટર સાહેબે રજૂ આપી છે. વધારેલી કિંમત લગાઈ ચાલે
ત્યાં સુધીજ રાખવાની છે.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૭-૮-૧૮ ના હુકમ નં. ૫૪૭૮ ઉપરથી.)

ખાળ ગરખાવળી—મહમ નવતરામ લક્ષ્મીરામકૃત ખાળ ગરખાવળીની કિંમત અઢી આના છે, તે વધારી સાડા ત્રણ આના કરવા મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મંજૂરી આપી છે. આ ચોપડીની જે નવી આવૃત્તિ કાઢવામાં આવે તેની કિંમતગાંજ વધારો કરવા રજા આપી છે. સામાન્ય વખતમાં છાપેલો તેમજ ચાલુ આવૃત્તિની નકલોની કિંમતમાં વધારો કરવાનો નથી.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૨૦-૮-૧૮ ના હુકમ નં. ૫૫૫૦ ઉપરથી)

‘ મહીકાંઠા એન્જનીની ભૂગોળ ’ અને ‘ ઈડર સંસ્થાનની ભૂગોળ ’— ગયા સપ્ટેમ્બર મહીનામાં ૨૮૮ મે પાને પ્રસિદ્ધ કરેલી આ ચોપડીઓ ગંધી જાહેર ખબરના અનુસન્ધાનમાં જણાવવાનું કે નક્કાવિના ‘ મહીકાંઠા એન્જનીની ભૂગોળ ’ની કિંમત વધારી ચાર આના કરવા અને ‘ ઈડર સંસ્થાનની ભૂગોળ ’ની કિંમત વધારી ત્રણ આના કરવા ઉ. ભા. ના મે. એન્જીનેયર ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબે મિ. ઠાકરિયંદ પુંજલાલ સાહને રજા આપી છે. પરંતુ બંને ત્યાં સુધી નક્કા દાખવ કરવા પ્રયત્ન કરવો.

[ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૩-૯-૧૮ ના હુકમ નં. ૬૩૧૨ ઉપરથી.]

જાહેર ખબર.

“ ભૂમિતિ ભાગ ૧ ”—કર્તા મેસર્સ સપ્રે અને દવાય-આ ચોપડીની કિંમત ૦-૬-૬ છે તે વધારી ૦-૧૦-૦ કરવા સુરતના મેસર્સ કરસનદાસ નારણદાસ એન્ડ સન્સને મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મંજૂરી આપી છે. આ કિંમતનો વધારો ફક્ત લગાઈ ચાલે ત્યાં સુધીજ રાખવાનો છે.

કપડાને બદલે મોકલેલા નમુના પ્રમાણે કાગળનું પૂરું રાખવા લગાઈ ચાલે ત્યાં સુધી (આવૃત્તિવાળી) રજા આપી છે.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૨૪-૮-૧૮ ના હુકમ નં. ૫૬૭૮ ઉપરથી.)

આંક અને તેનો ઉપયોગ:—આ ચોપડીની કિંમત એક આને છે તે વધારી સખા આનો કરવા ઉ. ભા. ના મે. એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબે મિ. પોપટલાલ એમ. ને મંજુરી આપી છે. જે નથી આવૃત્તિ કાઢવાની છે તેનીજ કિંમતમાં વધારો કરવાનો છે. સામાન્ય વખતમાં જાપેની આ ચોપડીની નકલોની કિંમતમાં વધારો કરવાનો નથી.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૯-૮-૧૮ ના હુકમ નં. ૫૫૨૨ ઉપરથી.)

જાહેર ખબર.

રજીસ્ટ્રારલલ ઠાકાલલ ટેકનિકલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ અમદાવાદ.

જ્યા હુબર ઉદ્યોગની કૃળવણી ગુજરાતી ભાષામાં આપવામાં આવે છે અને થોડા ખર્ચથી અને હુક અભ્યાસથી સારી નોકરી મિલોમાં અને ખીજા કારખાનાઓમાં સરેવાઈથી મળી શકે છે. દેશમાં હુબર ઉદ્યોગ વધવાથી કૃળવાએલા કારીગરોની મોટી માગણી થાય છે, માટે જેને કારકુની અથવા એવી ખીજી નોકરી ના પગલ હોય, તેણે આ હુબર ઉદ્યોગની કૃળવણી લેવા માટે આ ઇન્સ્ટિટ્યુટમાં દાખલ થવું. આ ઇન્સ્ટિટ્યુટને નામદાર સરકારે પોતાના વહીવટમાં લીધું છે, અને તે અમદાવાદમાં સ્ટેશનની પાછળ આવેલું છે. તેમાં ગુજરાતી હટ્ટા ધોરણ સુધી અથવા ઇંગ્રેજી ત્રીજા ધોરણ સુધી અભ્યાસ કરેલા વિદ્યાર્થીઓને દાખલ કરવામાં આવે છે; અને મિકેનિકલ એન્જનીયરિંગ, રિપરિંગ અને પીપિંગ ખાતાનું શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. આ ઇન્સ્ટિટ્યુટ ખાતે કુલે અરાઠ સ્ટોકલરશિપો છે. માટે જેને દાખલ થવાની ઇચ્છા હોય, તેણે અરજી આનાની ટીકોટ મોકલવી વિગતનાર જોષક પત્રક મંગાવવું. પ્રાવેશિક પરીક્ષા તારીખ ૨૧ અને ૨૨ ડીસેમ્બર ૧૯૧૮ ના રોજ લેવાશે.

J. H. Mehta.

પ્રિન્સિપલ.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. ઇ. સાહેબના ૧૦-૮-૧૮ ના હુકમ નં. ૫૧૧૪ ઉપરથી.
 પ્રથમિત્ર નિશાળો માટે મંજૂર કરેલી નીચેની ચોપડીઓની યાદી સર્વને જાણવા માટે પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે.

નંબર.	ચોપડીનું નામ.	જે લાપામાં જીપાઈ હોય તે	શાને માટે મંજૂર થઈ.	કિંમત.
૧	હાલ મહમદ મોઘવુદ્દીન ઓજાનીઅર, મુરાદાબાદ, સંયુક્ત પ્રતિ— “ હાલતે હરએન શારફેન ”	ઉર્દુ.	ઉર્દુ અને એન્ગ્લો-ઉર્દુ નિશા- લોમાં ઇનામ તથા લાઇબ્રરી માટે.	રૂ. આ. પા. (નકશા સાથે) ૧-૦-૦૦ (નકશા વિના) ૦-૪-૦૦
૨	ઓન. સેક્રેટરી, આબ્જુમને તરફીએ ઉર્દુ, આરંગાબાદ, દક્ષિણ— ગૌતરી ખાન મુલામ-ઉલ-હુસેન કેટ “ ફલ- સદ-એ-તાલીમ ” અથવા કળવળી શાસ્ત્ર.	”	ઉર્દુ નિશાલો અને ટ્રેનિંગ મ- સ્તાઓની લાઇબ્રરી માટે.	૨-૦-૦૦
૩	માજદ હુસેનખાન બી. એ. કેટ— “ મયાદ-એ-સાયન્સ ખાન મહમદ અબ્દુલ રહીમ, મથુરા, લખની—	”	ઉર્દુ નિશાલોમાં ઇનામ તથા લાઇબ્રરી માટે.	૦-૪-૦૦
૪	“ રિસાલ-એ-અર્વાદાની ” મહમદ હબિબુલ્લા, ઇસ્લામિયા સ્કૂલ મુબઈ— “ હબીબુલ કવાયદ-ઉર્દુ ”	”	”	૦-૪-૦૦
૫		”	ઉર્દુ નિશાલોમાં અમાલવા માટે.	૦-૪-૦૦

રાવબહાદુર દમણલાલ મહીપતરામ નીલકંઠ
પ્રસિદ્ધ કર્તા—ગિ. જીવજીવાલ અમરશી મ-
હેતા, માનવધંક પુસ્તકમાળાના મેનેજર
પીરમશા રોડ—અમદાવાદ.

૨ “હાસ્યમંદિર”

મિ. ચોહનલાલ, વી, ગાંધી બી. એ., એલ.
એલ. બી., પ્રસિદ્ધકર્તા—મિ. જીવજીવાલ અ-
મરશી મહેતા, માનવધંક પુસ્તકમાળાના
મેનેજર, પીરમશા રોડ—અમદાવાદ.

૩ “પદ્મગાંધી દેવ ગાયત્રી પુણ્યાત્મજ્યોતો વશ.”
એસ. કે. વી. મહેતા અને સી. આર. સેલ્લેત.
ઓનરરી સુપરિન્ટેન્ડન્ટ, પાટીદાર જોડિંગ
હાઉસ, મેમનપુરા—સુરત.

૪ “ગોપકાવ્યો.”

રા. રા. ચંદશેકર ઝોમ. પંડિત બી. એ.,
એલ. એલ. બી., લોકકોર્ટ વહીવટ, ચીનાયાગ
ગીરગાંવ, મુંબઈ.

૫ “નિરુજ્જ્વાલી અને સદગુણ લક્ષ્મી તથા અન્ય
લેખો.”

રા. રા. એ. કે. ત્રિવેદિ એમ. એ., એલ
એલ. બી., પ્રોફેસર, વડોદરા કોલેજ—વડોદરા.

બધી નિશાળા તથા ટ્રેનિંગ કોલે-
જોની લાઇબ્રરી માટે.

ચુગરાતી.

૧—૮—૦

”

”

૦—૮—૦

પ્રાથમિક અને માધ્યમિક નિશા-
ળામાં લાઇબ્રરી માટે અને
માધ્યમિક નિશાળા અને ટ્રે-
નિંગ કોલેજોમાં ઇનામ માટે.

ચુગરાતી.

૦—૮—૦

બધી ઇન્ડિયાનાઓમાં ઇનામ માટે.

”

૦—૧૦—૦

તૈયાર છે. શાળોપયોગી પુસ્તકો. તૈયાર છે.

મિ. કિંમતલાલ ગ. અંબરીયા કૃત ધો. ૪ થાની જુગોળ. અત્યાર સુધી ગુજરાતી ભાષામાં બહાર પડેલાં જુગોળ અંબંધી તમામ પુસ્તકોમાં શ્રેષ્ઠ, તદ્દન નવીન પદ્ધતિપર, વિદ્યાર્થીઓ આનંદ પૂર્વક વાર્તાના પુસ્તકની પેઠે ઉપયોગ કરી શકે તેવું, બે રૂબરૂ ઉપયોગી નકશાથી સુક્ત, ટેકરટ તરીકે મેહરગાન ડિરેક્ટર સાહેબે મંજૂર કરેલું છે. ગુજરાત અને કાઠિયાવાડની ધણી ખરી સ્કૂલો આજ પુસ્તક ધોરણ ૪ થામાં ચલાવે છે. ફક્ત એકજ નકલ મંગાવી પુસ્તકના ઉપયોગીપણાની ખાતરી કરવા દરેક સ્કૂલ-માસ્તરને ખાસ વિનંતિ કરવામાં આવે છે. કિંમત ૦—૬—૦

ગંગાશંકર મણિશંકર કૃત શાળોપયોગી પુસ્તકો.

૧ શૃલોચ્યવસ્થા:—ટેકરટ તરીકે મંજૂર કન્યાશાળાનાં ઉપલાં ધો-
રણો તથા કિંમત ટ્રેનિંગ કોલેજમાં ચલાવવાને અતિ ઉપયોગી કિ. ૦—૧૨—૦

૨ બાળસ્વભાવ:—લાઇબ્રેરી અને પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકો માટે
મંજૂર કિંમત ૦—૮—૦

૩ બાળવાર્તા:—ઇનામ તથા લાયબ્રેરી માટે મંજૂર કિ. ૦—૩—૦

૪ સચિત્ર વાર્તાવિનોદ:—ઇનામ તથા લાયબ્રેરી માટે મંજૂર
કિંમત ૦—૩—૦

૫ નવીન આરોગ્ય વિજ્ઞાન:—ગુજરાતી ધો. ૪, ૫, ૬, ૭ તથા
વર્નાક્યુલર કોલેજ પરીક્ષાના કાર્ડ મુજબ તૈયાર કરેલું અતિ ઉપયોગી
પુસ્તક કિંમત ૦—૪—૦

બુકસેલર ઠ. બેચર મેઘલ, રાજકોટ, પુરા.

બુકસેલર શાહ લલુભાઈ નારણદાસ, લીમડાચોક-મુરત.

અમારી દુકાને શાળામાં ચાલતી તમામ શુક્ર તથા સ્ટેશનરી, કાગળો વગેરે
જોઈ શકાય તેવી આપવામાં આવશે. માટે અમારી દુકાનેથી ખરીદવાની કૃપા કરવી.

કાઠીઆવાડના મે. પો. ઝોનન્ટ સાહેબે હ. નં. ૧૭૨૪ થી
 ઝોનની સર્વ સ્કૂલોમાં ઈ. લા. માટે મંજુર કરેલી. ડ્રોઇંગ
 માસ્તરો ઉસમાન ખચેલ તથા મોહબતસિદે રાજાએ બનાવેલી.

ધોરણવાર ડ્રોઇંગ બુકો-સચિત્ર

(કચ્છ, રાજકોટ, જુનાગઢ, જામનગર, ગોંડલ, પોરબંદર, ધ્રાંગધ્રા,
 પાલીતાણા, વગેરે સ્ટેટોમાં નિશાળોમાં ચાલે છે.)

નવાં ધોરણોમાં જણાવેલા ડ્રોઇંગ તથા પદાર્થપાઠોના ધોરણવાર
 ક્રમને અનુસરતી સાદા ભૂમિતિ ડ્રોઇંગ સાથે વિદ્યાર્થીઓ તેમજ
 શિક્ષકોને ઉપયોગી છે. ધોરણવાર કિંમત. (મોઢવારી આપતે વધારેતરી.)

પ્રાથમ વર્ગ રૂ. ૦-૦-૯. ધો. ૧ હુ. રૂ. ૦-૦-૯. ધો. ૨ હુ.
 રૂ. ૦-૧-૩. ધો. ૩ હુ. રૂ. ૦-૧-૩. ધો. ૪ હુ. રૂ. ૦-૧-૩. ધો. ૫ હુ.
 રૂ. ૦-૨-૦. ધો. ૬ હુ. રૂ. ૦-૨-૦. ધો. ૭ હુ. રૂ. ૦-૨-૬.

મહુમ રા. ખ. લાલશંકર ઉમીઆશંકર ત્રવાડીકૃત.

અંગુલિતનાં સુળતરવ.

શહેર તથા ગામડાંની સ્કૂલોનાં નવાં ધોરણોને અનુસરી મે. રા. ટ્રેનિંગ
 કોલેજના શિક્ષક રા. રા. મનમોહનદાસ દલપતરામ દલાલ બી. એ
 એમલે આમ્યશાળાઓનાં ધોરણોને પણ ઉપયોગી ધાય તેવા સુધારા કરેલી
 આ ગણિતની નવી આવૃત્તિ તૈયાર થઈ છે. તે સર્વે સ્કૂલોમાં
 મજાવવા માટે મે. ડિરેક્ટર સાહેબે નં. ૧૬૪૬૭ તા. ૧૭-૨૮-૧૫ થી
 મંજુરી આપી છે. કિંમત સાઠા સાત આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ.

કાઠીઆવાડ માટે ખાસ કાઠીઆવાડ આવૃત્તિ જુદીજ બનાવી છે.
 ઘણા સુધારા વધારા સાથેની પાંચમી આવૃત્તિ. કિં. અઢી આના.

જેમાં પ્રાકૃતિક, તાજાં અને ઔદ્યોગિક-સામાન્ય હકાકતો ઉપરાંત
 સુંદર ચિત્રો અને ચાર નકશાઓ છે, તેમાં એક જ રંગથી રંગિત છે.
 જીવનલાલ અમરશી મહેતા, ડે. પીરમશાહ શેહ-અમદાવાદ.

પુશાલદાસ ગોઠળદાસ પટેલની

ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોપી બુક.

નવા ધોરણોના ક્રમ પ્રમાણે કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિએ આ કોપીબુકની રચના કરવામાં આવી છે.

અઢીસો (૨૫૦) ઉપરાન્ત ખરીદનારને ૧૮૫૫ ટકા કમિશન મળશે.

સખ એજન્ટસ. સુરત-કરસનદાસ નારણદાસ તથા ધલુભાઈ નારણદાસ, ખીલીમીરા-રાજેશ્રી ધનજીભાઈ ચાપુરજી ટાટા, ભરૂચ-દેવાઈ ધર્મસેની કંપની, ગોધરા-ગરસ્વતી શુક ડીપો, ઉમરેઠ-અમૃતલાલ કીરપા-શંકર ભટ્ટ, આજુદ-આર. એમ. ધર્મસેની કંપની, નડીયાદ-ન્યુ ગુજરાત શુક ડેપો, તથા હોટાલાલ ત્રિકાગદાસ. તથા ધી સરસ્વતી શુક ડેપો, વહવા-શુ જી-ચંદ તલકરી, રાજકોટ-એહેચર મેઘજી, નવાનગર-હેમરાજ ભટ્ટજી, ભાવનગર-અબ્દુલ દુસેન આદમજી, મુંબઈ-એન. એમ. ત્રિપા-ઠીની કંપની, ગોંડલ-ચુનીલાલ ટાકરશી.

અમારી પાસે ગવર્મેન્ટ સેન્ટ્રલ શુક ડેપોનાં સઘળાં પુસ્તકો તેના સર્વ હક સાથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતના ધણાખરા જાણીતા આચરોનાં પુસ્તકોની સોલ એજન્ટ્સ છે, તે સિવાય અધણી જાતના કાગળો, ફોટોગ્રાફી સામાન વગેરે મળશે.

ચીમનલાલ ચુનીલાલની કંપની, આસ્તોડીયા રોડ-અમદાવાદ.

સરળ કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ.

રચનાર:-કાનજી કાલીદાસ જોશી,

(શિક્ષક, ન્યુ હાઈસ્કૂલ, મુંબઈ).

ખાખાજાન પોથી-સરળ, સહેલી ને સરતી કિં. ૦)ના ધણાં સ્ટોર તથા સ્કૂલોમાં ટેકસ્ટ તથા ઇનામ માટે મંજુર થઈ છે. સેંટ્રો અસિ-આય સાથે નમુનો બે આનાના સ્ટાંપ મોકલી મંગાવો.

બારાખડીના અધ્યાર નકરાનો સેટ—કિં. રૂ. ૩) તથા બાજ-
બોધ તથા ગુજરાતી બેઠે લીપીના મળશે. મુંબઈની મ્યુનિસિપલ સ્કૂલોમાં
દાખલ થયા છે. તે સિવાય કક્કાનો ડાખડો રૂ. ૦૧. બારાખડીનો ડાખડો
સંપૂર્ણ રૂ. ૫) પાંચ, એકઠા રૂ. ૦૧, એ બી સી રૂ. ૦૧, ચારે એ બી
સી રૂ. ૧) એક, ડિક્ટેશન કાર્ડ્સ રૂ. ૧) એક, મચિત કક્કાના હકકા
રૂ. ૧) એક, મશુકા ને સ્ટેટ રૂ. ૧) એક.

બાજવર્ગ શિક્ષક સેટ—આ સેટમાં બાજવર્ગમાં સંપૂર્ણ કક્કા
બારાખડીનું તથા આંકનું સહેલાઈથી જ્ઞાન મળે તેટલે લગભગ ઉપર જણા-
વેલો દરેક સામાન આવે છે, કિ. રૂ. ૧૫) પંદર કમીશન સાફ મળશે.
એન. એમ. ત્રીપાડીની કું, { ટેકાણું. કે. કે. બેશી બ્લૉક,
કાલ્યાણેની,—મુંબઈ. { ૮૪. ૯૨ કાંઠાવાડી—મુંબઈ.

લેખનકળા કોપી બુકો.

ગુજરાતી અને બાજબોધ ૭ નંબરમાં

કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ પ્રસાદના
ગુજરાતી નિશાળોમાં ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

કેળવણીખાતાના ધણી અનુભવી અમલદારોના મત લઈ ગુજરાતી
અક્ષરોનાં શુદ્ધ વલણ શોધી કાઢી, તથા ધોરણોને અનુકૂળ અક્ષરોનાં કદ
તથા લખાણ ઢબની ગોઠવણ કરીને, હાલ ચાલતી સર્વ કોપીબુકો કરતાં
ઘડીઆતી થયાની ખાત્રી થયા પછી છપાવી બહાર પાડી છે.

કોપીબુકોની સંક્રાંધ અને સુન્દરતા જાળવવા માટે ત્રાંચાના પર્ના (કાપર-
પ્લેટ) ઘાતરાવેલા છે, જે ઉપરથી માત્ર દરેક પેજ એકજ બાલુએ સુન્દર
રંગની શાહીથી છપાય છે. કાગળ અને કપર ઉચા ટકાઉ વાપરેલા છે
જે એક વખત જોવાથી ખાત્રી થશે.

૨૦૦ અને તે ઉપરાંત કોપી ખરીદનારને સેંકડે ૨૦ ટકા
કમિશન આપવામાં આવશે; પેકિંગ અને રેલવે ખર્ચ પણ
આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતે કે રેલવેથી આગળતું ખર્ચ
આપવામાં આવતો નહિ.

કોપીઓ સાથે બીજાં પુસ્તકો મંગાવનારને સેંકડે એક ટકા હકસાઈ
લઈ મોકલી આપવા ગોઠવણ રાખી છે. મળવાનું ટેકાણું—કાલ્યાણ
જગજીવનદાસ, લેખનકળા કોપીબુકની ઓફીસ, -લુની કાળકાંઠેવી
પોસ્ટ ઓફીસ સામે નંબર-૨૧૬-મુંબઈ.

“શિક્ષણસાહિત્યો.”

આ કાર્યાલયમાં શાળાઓ અને કૉલેજોને ઉપયોગી ભૂગોળ, ઈતિહાસ, પદાર્થ વિજ્ઞાન, રસાયણ, ગણિત, ઈસરત, કવા-
ત, રમત, કિન્ડરગાર્ડન મોન્ટેસરી અને સ્લોઈક સિસ્ટમ
વગેરે તમામ પ્રકારનાં સાહિત્ય જેવાં કે સૂર્યમાળા, પૃથ્વીના
ગોળા, ચંદ્રની ક્ષયવૃદ્ધિ, નકશા, રીલીફ મૅપ્સ, યંત્ર
શાક્તઓનો સેટ, સંબંધસ્થાનનાં ધોરણવાર બોર્ડ્ઝ,
ઓબ્જેક્ટ લેસન બોર્ડ્ઝ, ધંધાના હથિયારની પેટીઓ,
પત્રલ બૉક્સીઝ, વગેરે વેચવામાં આવે છે. વિશેષ હકીકત
માટે અમારું પ્રાઈસ લિસ્ટ મફત મંગાવી વાંચો.

કારિભાઈ છગનદાસ પટેલ,

મનેજર—શિક્ષણસાહિત્ય કાર્યાલય,

નાંદોલ. અમદાવાદ—પ્રાંતીજ રેલ્વે.

દરકત શિક્ષક કોપી બુકો

ગુજરાતી અને બાળશોધ આઠ નંબરમાં. ઇંગ્લેન્ડની ખાતાના મેં
ડિરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાકાની દરેક ગુજરાતી નિશાળમાં આલવાને
મંજુર કરી છે. લડાખને લીધે કાગળના ભાવ ગેરહદ વધી જવાથી મેં
ડિરેક્ટર સાહેબના, નં. ૧૧૨૪૫ ૧૯૧૭-૧૮ ની સાલના, હુકમથી હુલ્ક
ચોડા વખત માટે અઢી આના દરેક નંબરની કિંમત રાખી છે. ૨૦૦
અને તેથી વધુ કોપી ખરીદનારને હાલમાં સેંકડે (૧૫) ટકા કમિશન ઉપરાંત
પેકિંગ અને રેલવે ખર્ચ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ આરકટનું કે
સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ. દરકત શિક્ષક કોપી
બુકોની સીલ પેન્સ દરેક નંબરને બંધ ગેસની ૧ થી ૮ નંબરની દરેક
બોક્સમાં એકજ જાતની ઠા. ૬ કિંમત રૂ. ૧૧ નહીં.

મળવાનું ઠેકાણું,

આદરજી કાવસજી મારતર

૬૦ નં. ૧૦, ધોળી તલાવ, —મુંબઈ.

ધી ગુજરાત ઓરીએ-ટલ યુક ડીપો.

રીચાર્જ. રતનપોળના નાકે-અમદાવાદ.

ટેકસ્ટ યુકો.

ટેકસ્ટ યુકો—વાંચનમાળાઓ અને સઘળી ટેકસ્ટ યુકો, ઉડું છોકા, નોટો, નકશા, સાધનની પટ્ટીઓ, રખર, પુટ, ડ્રોઇંગ યુકો જાપેલી ને કોરી અને સ્કલને ઉપયોગના સઘળા સાધનો અમો મોટા જ્યામાં સખીએ છીએ અને પુસ્તુ કમિશન આપીએ છીએ.

કોપી યુકો.

નવી ઢબની એક આના કોપી યુક નં. ૧ થી ૫. ડેગવણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે મંજુર કરેલી કમિશન જ્યાખંધ ખરીદનારને પુસ્તુ આપીએ છીએ. વધુ નંબરો તૈયાર થાય છે.

મુખગણિત.

ત્રણ ત્રણ આવૃત્તિઓ ડુંક સમયમાં પૂરી થએલી. આમ ૧ કિં. ૦-૧-૦, ભાગ ૨ કિં. ૦-૧-૯. માર્ગેકલાલ કાળીદાસ ભટ્ટકૃત.

સરળ ડ્રોઇંગ યુક.

ધોરણવાર ચિત્ર સાથેની ઉત્તમ પ્રકારની કામમાં સરળ હોવા સાથે કિંમતમાં ઘણીજ જૂજ.

પ્રાથમિક અંકગણિત.

કર્તા—કુંવરજી દાણગાઈ દેસાઈ

કિંમત ૦-૬-૦

ડેગવણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે ટેકસ્ટ યુક તરીકે મંજુર કર્યુ છે. કમિશન સારું આપવામાં આવશે.

આ ઉપરાંત સઘળી યુકો, ડ્રોઇંગને લગતો સામાન વગેરે સખી ધરાવેને પૂર્ણ સંતોષ આપી કામ કરીએ છીએ. બદારગામના ઓરફર ઉપાવરત અમલ કરી વી.પી. ધી રવાના કરીએ છીએ. એક વખતે કામ કરવાથી પૂર્ણ ખાત્રી થશે.

ગુંટી કાઢેલાં ઉપયોગી પુસ્તકો.

	૨. આ.		૨. આ.
સરસ્વતીચંદ્ર ભાગ ૧, ૨, ૩, ૪	૮-૧૨	ક્યાં સરિત સાગરવોદયુચર-૨	૫-૦
ચંદ્રાન્ત ભાગ ૧, ૨, ૩	૮-૪	પ્રેક્ટીકલ એસ્ટ્રોલોજી (હોમી- યાર ક્ત)	૩-૮
બહુરૂપી બુજાર ભાગ ૧ થી ૬	૬-૮	મહાભક્તિ	૧-૦
નીલમ માણેક ભાગ ૧ થી ૮	૬-૦	તેજપ્રભા (નવન કથા) ...	૧-૧૨
મુરુરી ભાગ ૧-૨ (સચિત્ર નવલકથા.)	૩-૦	કરણપ્રેલો... ..	૧-૧૨
વૈદ્યવિજ્ઞાન ચક્ર વોદયુચર ૧-૨	૧૫-૦	રંગીકાવ	૧-૮
બલ મેહેનલ (રમાદેક્ષ કૃત સેકર હેકપર્લુ બાષાતર)	૩-૮	નની છંદગી	૨-૦
ગુજરાત સર્વ સંગ્રહ	૨-૦	ગેલા શંચીનું કુટુંબ	૧-૪
પતિવ્રતા, સતીઓ (સચિત્ર)	૨-૪	ઇન્દુને ઇતિહાસ	૧-૮
આરીની રાણી " "	૧-૧૨	વનસ્પતિસાસ્ત્ર	૧૦-૦
ગુજરાતની નુની વાર્તા, ...	૧-૧૦	ચરક સંહિતા વ્રોદયુમ પદેવું	૫-૦
મર્યાદાત મીલ એન્જન, બોઈ- લર અને ગીચરીંગ ...	૧૨-૦	" " વોદયુમ બીજી (ઉપાય, ઇ)	૫-૦
એલચીદાણાકૃત મોડેનીકલ- એન્જનીયરનો મહાગાર ...	૭-૦	બારીસ્ટરની બૈરી	૨-૦
કમરથીવળ કેલેન્ડર યાને હોઠી વેહેપારી ૫ યોગ	૨-૮	સાતિપ્રિયા (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૦
મુંબઈમા ચાલતા કાયા પાન તોલના હોસાગની ચેપટી	૨-૦	નિર્ગંજની અથવા વરેષી	૨-૦
બેસો વર્ષેકું પંચાંગ	૩-૦	વનિતા	૨-૦
કેરોનેસન મ્યુઝીક ગ્રાઇડ ...	૧-૮	કુસમકથા (નિવેવ)	૨-૮
પોકેટ ગુજરાતી ઇંગ્લીશ ડિક્શનેરી	૧-૧૨	અનંગ નિષં (સચિત્ર નવલકથા)	૨-૦
પોકેટ ઇન્ડીશ ગુજરાતી ડિક્શનેરી	૧-૧૨	માનવશાસ્ત્ર અથવા મનસ્વિદ્યા	૫-૦
હેન્ડી ગુજરાતી ઇન્ડીશ ડિક્શનેરી	૩-૪	અને મુખ સામુદ્રિક સાસ્ત્ર.	૫-૦
વહુને સીખામણ	૧-૦	પ્રેક્ટીકલ સાઈકોલોજી (હોમી- આરકૃત)	૩-૮
રીલાઝ માહાવ યાને હૈલત (બહુલ, રસદાયક નવલકથા)	૨-૦	ગુજરાતી રામચણ્ડ મૂળ તથા ગુજરાતી ભાષાંતર	૫-૦
કર્તા જરબાઇએલલ પટવ)	૨-૦	મુખલોજી સાસ્ત્ર	૨-૦
ધુખસુરત મકાર	૨-૦	હાથ બાબાનાં સાહસ કમો... ..	૧-૪
લોર્ડે બેખના નિર્બંધો	૧-૮	નિર્દોષ હેમકલા (સચિત્ર નવ- લકથા)	૧-૮
દીક્ષીની સુલતાના રજામખેનમ	૧-૮	બહાદુર કલો અને અનાથ તારા	૧-૪
કાપદાનો શિર્ષક	૮-૦	બહાદુર કલો અને પ્રમાદ સુદરી	૧-૪
ગુજરાતી સ્ત્રીલોકપ્રેસીજર કોડ	૭-૮	કવિતા પ્રવેશ	૧-૦
ગુજરાતી એરેબીયન નાઈટસ	૧-૦	મન્ય માધુર્ય	૧-૮
પાશ્ચિમી શામાલણ	૧-૮	સ્ત્રીઓની મહત્તા	૧-૮

એન. એમ. ત્રીપાઠી એન્ડ કંપની પ્રિન્ટર્સ

મુખલોજી સાસ્ત્ર - મુંબઈ

સુધીના.

૧. પત્રસંબંધી લખાણ—એકિટર તરફ મોકલવું. જાપવા મોકલવાનું લખાણ કાગળની એક પાણુએ મોકલ્યે અક્ષરે લખવું. જાપવા યોગ્ય લાગશે તો જખાશે. નહિ પર્મદ કરેલો લેખ ટિકિટ મોકલી દરી તો પાછો મોકલવામાં આવશે.

૨. લેખકને ઉત્તેજન—વિષયો લખી મોકલનારની પૈસા લેવાની ખુશી દરી તો પ્રથમથીજ ખબર આપેથી દર જાપેલે પાને ગોઝવતા પ્રમાણે રૂ. ૧) સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્ર માટે કઈ આપવામાં નહિ આવે.

૩. લવાજમ—વરસ એકનો રૂ. ૧-૦-૦ ટપાલ ખર્ચ સાથે અગાઉથી. દરુ ફીઆ સુધીના પગારનાજા ચિક્ષકો તથા રકોસરો પાસે ટપાલ ખર્ચ સાથે ૮-૧૨-૦ અગાઉથી લેવામાં આવશે છુટક અંકના રૂ. ૮-૨-૦; પોસ્ટેજ ત. ૦-૦-૬ ૯૬.

૪. મનિઓર્ડર—રૂપન પર ગામ કે શરદનું કોઈકુ રાજ્ય લખવું. તેમજ નાં એકથી વધારે નિલાવા રોલ તો નિલાબતી નવર તમા શાખાપત્ર ઓફિસ તરફથી અપાએલા સરનામાના લેખલ ઉપરનો. નંગ લખવો.

૫. જાહેરખબરના લાવ-રૂપીઆ એકની ૩ લીટી પ્રમાણે, આર આર લગી લાગવાગટ દગે તો પહેલે મહીને પૂરો ચાન્ડ અને પછી અગીઆર માસ લગી દર માને રૂ ચાન્ડ પરશે છ માસ માટે પહેલે મહીને પૂરો ચાન્ડ, અને પછી દરેક માને રૂ ચાન્ડ લેવાશે. જાહેર ખબરનો ચાન્ડ અગાઉથી આપવો પરશે આ પત્ર સાથે કોઈ પણ હુંલબિલ વહેંચવામાં આવશે નહિ.

૬. શાખાપત્રમાં આપેલી ખાનગી જાહેરખબરોનાં જણાવેથી ચોપડીઓ ખાતાએ મંજુર કરેલીજ હોય એમ હંમેશ લોતું નથી, માટે દરેકને મંજુર કરેથી તરીકે ગણવી નહિ.

૭. દરેક માસના શાખાપત્રનો અંક તે માસની તા. ૨૫ થી સુધીમાં ન મગે તો તે માસની આખર તારીખ સુધીમાં અમને ખબર આપવી કે જેથી તે અંક મોકલવા મોકલવણ થાય. માસ આખર પછી અંક નહિ મળ્યાની ખબર આપનારને જે અંક સિલકમાં દગે તો છુટક અંક પ્રમાણે કિંમત લઈ મોકલવામાં આવશે.

૮. શાખાપત્રનું વરસ જન્યુઆરીથી ડીસેમ્બર સુધી ગણવામાં આવે છે; માટે વરસની વચમાં જે ગ્રાહક બંધ થતા ગાગતા દરી તેમની પાનેથી નેટના અંક તેમને મળ્યા દગે તેટલાની છુટક અંક લેજે કિંમત લેવામાં આવશે, તંત્રી.

જોઈએ છે—એ ટ્રેન્ડ-મે વર્ના-યુલર કાઇનલ, એ ઉઈ તથા કુરાન શરીફ, જાણનાર મુસલમાન ઉમેદનારને વધુ પસંદ કરવામા આવશે. તાકીદે હુકમો લખો:- ફૈઝલાહ હમદાની મેનેજર મદ્રસ-એ-મોહમદીયા નં. ૬૯-૭૦ તુરપુરા, સુરત.

જોઈએ છીએ—એક ટ્રેન્ડ શિક્ષક પગાર લાયકાત મુજબ લખો— પગાર તથા મર્ટીફિકેટ સહિત.

ફેશવલાલ પારેખ, વ્યવસ્થાપક, મહિલાશિક્ષણમંચ
પોસ્ટ-ઝરીયા. ઇલ્ડે-માનમૂમ (E. I. Ry.)

જાહેર ખબર.

જોઈએ છીએ—ડીસા કમ્પની વર્નાં રફલ માટે અનુભવી સેકન્ડ ઇયર ટ્રેન્ડ શિક્ષક પગાર રૂ. ૨૦ અને ફર્સ્ટ ઇયર ટ્રેન્ડ શિક્ષક પગાર રૂ. ૧૫ તથા વ. ફા પાસ પગાર રૂ. ૧૨. લાયકાત તથા સાક્ષ્યવગતના મર્ટીફિકેટ સાથે નીચેના સરનામે લખો:-

ડીમા કમ્પ.
૯-૧૧-૧૮

}

M. C. Patel
કન્વેન્નન્ટ માહર ટ્રેડ,
કમ્પ ડીસા.

જોઈએ છે—મુસલમાન, પહેના વર્ના મુજરાતી ટ્રેન્ડ શિક્ષક, કુરાન શરીફ શીખની શકે તેના. પગાર રૂ. ૨૫ અને લાયકાત મુજબ પ્રમોશન. લખો—એન. મેકેટરી મદ્રસા હસની, કુરાંચી.

જોઈએ છે—ટ્રેન્ડ તથા વર્નાક્યુલર કાઇનલ પુરુષ તેમજ સ્ત્રી શિક્ષકો. પગાર ગ્રેડ પ્રમાણે. લખો—

એસ. એન. સહાય, ધી એ.
એન્સુકેશનલ ઓફિસર, ઇડર સ્ટેટ.

જોઈએ છે—જા.રીયા સ્ટેટની મુજરાતી નિગામે આરૂ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં પાસ થયેલા આર પુરુષશિક્ષકો અને એ સ્ત્રીશિક્ષક તથા વર્નાક્યુલર કાઇનલ પરીક્ષામાં પાસ થયેલા વીસ શિક્ષકો. નોકરી પેન્શનેગલ છે, અને પગાર લાયકાત મુજબ આપવામાં આવશે.

સ્ત્રીશિક્ષક ભરત, ગુણ્ય, સંગીત વગેરેમાં જિયા પ્રકારનું જ્ઞાન ધરાવનાર હશે તે ઉપર લક્ષ રાખી પગારમાં વધારો આપવામાં આવશે અરજદારોએ "હીવાન સાહેબ". દેવગંડખાંરીયાના તરફ

અરજીઓ મોકલવી.

હાડીઆવાડના મે. પો. એજન્ટ સાહેબે દ. નં. $\frac{૧૭૨૭}{૧૧-૪-૧૬}$ થી
એજન્સીની સર્વ સૂલોમાં ઈ. મા. માટે મંજુર કરેલી. ડ્રોઇંગ
મારતરો ઉસમાન ખયલ તથા મોહબતસિદ્દ રાજ્યાએ બનાવેલી.

ધોરણવાર ડ્રોઇંગ બૂકો-સચિત્ર.

(કચ્છ, રાજકોટ, જુનાગઢ, જામનગર, ગોંડલ; પોરબંદર, દ્રામદા,
પાલીતાણા, વગેરે સ્ટેટોમાં નિયાજોમાં ચાલે છે.)

નવા ધોરણોમાં જણાવેલા ડ્રોઇંગ તથા પદાર્થપાઠોના ધોરણવાર
ક્રમને અનુસરતી સાદા ભૂમિતિ ડ્રોઇંગ સાથે વિદ્યાર્થીઓ તેમજ
શિક્ષકોને ઉપયોગી છે. ધોરણવાર કિંમત. (મોખવારી બાબતે વધારેલી.)

પ્રાથમ વર્ગ રૂ. ૦-૦-૬. ધો. ૨ છુ. રૂ. ૦-૦-૮. ધો. ૩ છુ.
રૂ. ૦-૧-૩. ધો. ૩ છુ. રૂ. ૦-૧-૩. ધો. ૪ છુ. રૂ. ૦-૧-૩. ધો. ૫ છુ.
રૂ. ૦-૨-૦. ધો. ૬ છુ. રૂ. ૦-૨-૦. ધો. ૭ છુ. રૂ. ૦-૨-૬.

મહંમદ શા. ખ. લાલશાંકર ઉમીઆશાંકર ત્રવાડીકૃત.

અંકગણિતનાં મૂળતત્ત્વ.

શહેર તથા ગામડાંની સૂલોનાં નવા ધોરણોને અનુસરી મે. રા. ટ્રેનિંગ
કોલેજના શિક્ષક રા. રા. મનમોહનદાસ દલપતરામ દલાલ ખી. એ.
એમલો આમ્મશાળાઓનાં ધોરણોને પણ ઉપયોગી થાય તેવો સુધારો કરેલી
આ ગણિતની નવી આવૃત્તિ તૈયાર થઈ છે. તે સર્વે સૂલોમાં
ચલાવવા માટે મે. ડિરેક્ટર સાહેબે નં. ૧૬૪૬૭ તા. ૧૭-૨૮-૧૫ થી
મંજુરી આપી છે. કિંમત સાડા સાત આના.

ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળ.

હાડીઆવાડ માટે ખાસ હાડીઆવાડ આવૃત્તિ જુદીજ બનાવી છે.
ઘણા સુધારા વધારા સાથેની પાંચમી આવૃત્તિ. કિં. વ્હી આના.

જ્યાં પ્રાકૃતિક, તાજકીય અને ઔદ્યોગિક સામાન્ય હકીકતો ઉપરાંત
સુંદર ચિત્રો અને ચાર નકશાઓ છે, તેમાં એક જ રંગથી રંગિત છે.
શુવનલાલ અમરશી મહેતા, ટ. પીરમશાહ શાહ-અમદાવાદ.

દેલવાડાકર કિન્ડર-ગાર્ટન સ્કોલ.



ન્હાનાં બાળકોને રમત-ગમતથી શીખવવાનો તરેહવાર સામાન દેશી તેમજ વિલામતી જથ્થાબંધ તથા છુટક તૈયાર છે. પ્રાઈસ લિસ્ટ માટે ગુજરાત શાળાપત્રનો લુલાઈથી સપ્ટેમ્બર સુધી અંક જોવો.

શાળાપયોગી સામાન.

કિન્ડરગાર્ટનની બક્ષિસો, પદાર્થ પાઠનાં સાહિત્ય, પશુ, પ્રાણીઓના નકશા, ચિત્રો, બોક્સો, તેમજ તરેહવાર શાળાપયોગી સામાન અને કિન્ડર ગાર્ટન વગેરેનાં પુસ્તકો [સરકારી શાળાઓ માટે મંલુર થયલાં] કમીશનથી મળશે. કિન્ડરગાર્ટન બાળ ગ્રંથાવળી નં. ૧ થી ૨૦ સુધી આજો સંત, એકજ પુસ્તકમાં તૈયાર છે.

‘ દેલવાડાકર ’ [સચિત્ર] વાર્તામાળા.

સરકારી રિપોર્ટમાં વખણાયલી ‘ નવલ-ગંગા, ’ વડોદરા વગેરે સ્ટેટમાં મંલુર થયલી ‘ નીલમ માણેક ’ તેમજ ખીન્નાં બોધક પુસ્તકો, જેની ત્રણ, ચાર અને પાંચ પાંચ આવૃત્તિઓ થયલી છે, તે પણ મળશે.

કિન્ડરગાર્ટન સ્કોલ-માણેકજીખીલીંગ } બોધાળજી કુલ્યાણજી દેલવાડાકર.
ગિરગામ બેકરોડ-સુબધ. } [કિન્ડરગાર્ટન-નીસ્ટ

કમીશનમાં પુષ્કળ લાભ : બેહદ સસ્તા ભાવે.

અમોએ મેસર્સ. ચીમનલાલ ચુનીલાલની કંપનીમાં ઘણાં વરસ લગી અનુભવ મેળવી હાલમાં શુદ્ધસેવરની નવી દુકાન ઉઘાડી છે. ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી નિશાળોમાં ચાલતાં તમામ ભતનાં પુસ્તકો, સ્ટેશનરી કાગળ શાદી વગેરેનો મોટો સ્ટોક રાખીએ છીએ, માટે એક વખત હમારી દુકાને પધારી ખાત્રી કરવા વિનંતી છે.

રામકૃષ્ણ યુક્તીષો. મનસુખરામ નાનાલાલની કંપની.

રીચીરોડ બાલાહનમાન પાસે—અમદાવાદ.

પુશાલદાસ ગોક્ષણદાસ પટેલની

ગુજરાતી.

ગુજરાતી કોપી બુક.

નવાં ધોરણોના કમ પ્રમાણે ડિઝિગાર્ડન પદ્ધતિએ આ કોપીબુકની વ્યવસ્થા કરવામાં આવી છે.

અહીંસો (૨૫૦) ઉપરાંત ખરીદનારને ૧૮૧૧૧ ટકા કમિશન મળશે.

સખ્ય એજન્ટસ. સુરત—કરસનદાસ નારણદાસ તથા લલુભાઈ નારણદાસ, ખીલીમીરા—રાજેશ્રી ધનજીભાઈ શાપુરજી ટાટા, ભરૂચ—દેસાઈ અધર્સની કંપની, ગોધરા—સરસ્વતી બુક ડીપો, ઉમરેટ—અમૃતલાલ કીરપા-શંકર ભટ્ટ, આણંદ—આર. એમ. અધર્સની કંપની, નડીયાદ—ન્યુ ગુજરાત બુક ડેપો, તથા છોટાલાલ ત્રિકમદાસ. તથા ધી સરસ્વતી બુક ડેપો, વઢવાણ જે-એંદ તલકશી, રાજકોટ—બેહેયા મેઘજી, નવાનગર—હેમરાજ બાલવજી, ભાવનગર—અબદુલ દુસેન આદમજી, મુંબઈ—એન. એમ. ત્રિપાઠીની કંપની, ગોંડલ—ચુનીલાલ ટોકરશી.

અમારી પાસે. ગવર્મેન્ટ સેન્ટ્રલ બુક ડેપોનાં સઘળાં પુસ્તકો તેના સર્વ હક સાથે આવેલાં છે, તે તથા ગુજરાતના ઘણાંખરા બહુતા આંધરોનાં પુસ્તકોની સોલ એજન્ટ્સ છે, તે સિવાય સઘળી ભતના કાગળો, સ્ટેશનરી સામાન વગેરે મળશે.

ચીમનલાલ ચુનીલાલની કંપની, આસ્તોડીયા રોડ—અમદાવાદ.

ગુજરાત શાઠ્ઠાપત્ર.

પુસ્તક ૫૭ મું.

ડીસેમ્બર સને ૧૯૧૮.

અંક ૧૨ મો.

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યનો વિજય અને
મહાન યુરોપીય વિગ્રહનો અંત.

આ પ્રયુક્ત વિગ્રહનો હવે અંત આવ્યો છે; અને દુનીયામાં સર્વત્ર આનંદ આનંદ પ્રગર્ભી રહ્યો છે. બર્ધા સ્વયંસેવકોમાં વિજયી મિત્રરાજ્યનાં લશ્કરે શત્રુઓનાં લશ્કરને અનેક તુમુલ્ય યુદ્ધમાં હરાવી, ભારે ખુવારી સાથે પાછા હટવાની અને અનેક પરાજય જવાથી શરણે આવવાની ફરજ પાડી છે. મર્ષિઓનોએ મિત્રરાજ્યનાં લશ્કરની મદદથી સ્વરાજ્ય અને સ્વતંત્રતા મેળવ્યાં છે. બંગ્લોરિયા, ટર્કી, ઓસ્ટ્રિયા અને જર્મની એક પછી એક શરણે આવ્યાં છે અને છેવટની મલાહના કાગળકરાર નક્કી થતા પૂર્વે સુદ્ધ વિરામ (Armistice) માટેની મિત્રરાજ્યોએ નક્કી કરેલી શરતો દરેક શત્રુરાજ્યે કબૂલ કરી છે. છેવટની સલાહ થતાં સુધી આ યુદ્ધવિરામનો લાભ શત્રુઓ કોઈ પણ પ્રકારે ન લે, તે માટે નક્કી કરેલી શરતો પ્રમાણે જમીન અને દરીયા ઉપરનાં શત્રુનાં અગત્યનાં મચકેનો તથા તેમનાં ઘર-ગોળો, અસ્તુશસ્ત્ર ઇત્યાદિ લશ્કરી અસલાખનો તથા નૌકાઓનો કબજો મિત્રરાજ્યોએ લીધો છે.

નવેમ્બર મહીનાની ૧૧ મી તારીખથી સર્વ સ્વયંસેવકોમાં લગાઈ તદ્દન અંત પડી છે. દક્ષત છેવટની અંધિ થતા સુધી મિત્રરાજ્યોનાં લશ્કર તે તે

સૂચના:—

દવેથી શાઠ્ઠાપત્રનું વાર્ષિક લવાજમ અગાઉથી લેવાનું નક્કી કર્યું છે. (લુઓ સૂચના ૩). માટે અમારા સુઘ માહોતને વિનંતી કરવામાં આવે છે કે તેઓ સને ૧૯૧૮નું લવાજમ તા. ૩૧ મી જાન્યુઆરી ૧૯૧૯ સુધીમાં મોકલી આપશે.

- તંત્રી.



રણક્ષેત્રમાં અને શત્રુઓ પાસે ખાલી કરાવેલા પ્રદેશમાં નક્કી કરેલે સ્થળે રહેશે. આ પ્રદેશમાં આખી રહાઈન નદીની પશ્ચિમનો જર્મન પ્રદેશ આવી જાય છે.

હાલ જર્મની, ઑસ્ટ્રિયા, હંગરી, રશિયા વગેરે યુરોપના દેશોમાં રાજ્યપરિવર્તનને લીધે અતિશય અશાંતિ છે; રાજ્યપરિવર્તનમાં અનેક ફેરફાર થાય છે. જર્મનીના કેમરે, ઑસ્ટ્રિયા હંગરિના રાહનશાહ કાર્લ અને પીઅ નાના મોટા રાજ્યોએ રાજગાદી છોડી છે. પ્રખ્યાત સ્વાતંત્ર્યની પ્રબલ ભાવના યુરોપમાં સર્વ પ્રગ્નઓના હૃદયમાં પૂર વેગમાં લુદ્ધે લુદ્ધે રૂપે વહે છે. તેને પરિણામે દેશોક પ્રગ્નસત્તાક રાજ્ય જાહેર થયાં છે અને આ લડાઈને અંતે યુરોપમાં અનેક નવાં પ્રગ્નસત્તાક રાજ્ય ઉત્પન્ન થવા સંભવ છે. સભ અને ન્યાયના બેઠી પરમ કૃપાળુ ઈશ્વરની કૃપાથી અંતે સંપૂર્ણ વિજય પામેલું આપણું સામ્રાજ્ય અને મિત્રરાજ્યો હવે નવા વર્ષના આરંભથી જગતમાં મિત્રરાજ્યો શાંતિ પ્રચરવે એજ આમારી પ્રાર્થના છે. તથાસ્તુ !

જર્મનીએ સ્વીકારેલી યુદ્ધવિરામની શરતો.

જર્મનીએ તા. ૧૧-૧૧-૧૮ ને રોજ ક્યુલ કરેલી યુદ્ધવિરામની સુખ્ય શરતોનો સાર.

જર્મની અને આકાશમાં ચાલતું યુદ્ધ તા. ૧૧ મી નવેમ્બરે અગીઆર વાગે બંધ થયું છે.

બેલ્જિઅમ, ફ્રાન્સ, આલ્સેસ-લોરેન અને લક્સેમ્બર્ગ શત્રુએ એકદમ ત્રાહ દિવસમાં ખાલી કરવાં. ખાલી કરેલા પ્રદેશ મિત્રરાજ્યોનાં અને યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સનાં લશ્કર કબજે કરે.

૫૦૦૦ તોપો (જેમાંની ૨૫૦૦ ભારે તોપો હોયી બેઈએ), ૩૦,૦૦૦ ચાંચિક બંદુકો, ૩૦૦૦ મિનનવર્ફર (minenwerfer) અને ૨૦૦૦ એરોપ્લેઈન-તથાં સારી સ્થિતિમાં સોંપી દેવાં.

રહાઈન નદીની પશ્ચિમે આવેલા પ્રદેશો જર્મન લશ્કરે યુદ્ધવિરામની શરતો ઉપર સહી કર્યા પછી ૩૧ દિવસમાં ખાલી કરવા અને તેનો કબજો મિત્રરાજ્યોનાં અને યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સનાં લશ્કર લઈ વહીવટ કરે.

ખાલી કરેલા પ્રદેશમાં ઉદ્યોગની સંસ્થાઓને કોઈ પણ પ્રકારે નુકસાન કરવું નહિ. ૫૦૦૦ રેલવેનાં એન્જીન, ૧,૫૦,૦૦૦ રેલવે ગાડીના ડબ્બા અને ૫૦૦૦ મોટર માડીઓ (motor-lorries) મિત્રરાજ્યોને આપવી.

મિત્રરાજ્યોના અને અમેરિકાના લડાઈના ઠેઠોને એકદમ છોડી

મૂકવા. જર્મન કઠીઓને પાછા મોકલવાના પ્રશ્નનો નિકાલ સલાહ માટેની સમાજ (Peace Conference) કરે.

રશિયા, રોમાનિયા અને ટર્કની સરહદમાંથી લગાઈ પૂર્વે હતા તેમ જર્મન લશ્કર પાછા ખેંચી લેવા, અને રશિયા તથા રોમાનિયા સાથે કરેલી સંધિ રદ બાતલ ગણવી.

મમુદ્રમાં સત્તુવટ બંધ કરવી અને જર્મનીનાં વહાણો ક્યાં ક્યાં છે તે પ્રસિદ્ધ કરવું. તે બધાં જર્મન વહાણો મિત્રરાજ્યો કહે તે બંદરે મોકલી આપવા. સબમેરીનોને અને મિત્રરાજ્યોએ નક્કી કરેલાં જુદી જુદી જાતનાં જર્મન લગાયક બારકસોને તટસ્થ રાજ્યનાં બંદરોમાં અથવા મિત્રરાજ્યો બતાવે તે બંદરમાં પૂરી રાખવા માટે સાત દિવસમાં મોકલવા. બાકીનાં બધાં લગાઈ માટેનાં નાનાં મોટાં બારકસો ઉપરથી લગાઈના સરંજામ ઉતારી નાખવો અને તે મિત્રરાજ્યોને અને યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સને સોંપી દેવાં.

બાલ્ટિક સમુદ્રનો રસ્તો મિત્રરાજ્યોની નોકાઓ માટે ખુલ્લો મૂકવો અને તે માટે કેનેલ અને બાલ્ટિકમાં પ્રવેશ કરવાના પ્રદેશમાંના કિલ્લા અને પ્રવેશુ કામોનો કબજો મિત્રરાજ્યો અને અમેરિકા લેશે.

દાબા સમુદ્રનાં બધાં બંદરો જર્મનીએ ખાલી કરવા. તટસ્થ રાજ્યોની પકડેલી સર્વ વેપારી આગબોટો મિત્રરાજ્યોને સોંપવી. મિત્રરાજ્યોનાં પકડેલાં લગાયક બારકસો અને વેપારી આગબોટો એકદમ સામા બદલાવિના પાછાં સોંપવાં. દરિયામાં હંકારતી સર્વ જર્મન વેપારી આગબોટો મિત્રરાજ્ય પકડી શકશે. કોઈ પણ જાતની જર્મન વેપારી આગબોટો કોઈપણ તટસ્થ રાજ્યના બંદરે લઈ જવાશે નહિ.

આ યુદ્ધવિરામ હાલ ૩૬ દિવસ માટે છે. આ અવસામાં કોઈપણ શરતનો લંગ થયો અથવા તે અમલમાં મૂકવા કસુર થયો, તો ૪૮ કલાકની નોટિસ આપી તે માટે યોગ્ય પગલાં લેવામાં આવશે.

જર્મનીએ યુદ્ધવિરામની શરતો નીચે સહી કર્યા પછી આપણા શહેરો નશાહ ઉપર અહીંથી નામદાર વાઈસરોયે હિંદી પ્રજા તરફથી સુબારકબાદીનો તાર કર્યો હતો, તેના જવાબમાં આપણા માયાળુ નામદાર શહેનશાહે, હૈદે લગાઈમાં દૈ રાજ્યલકિતથી અને એક નિઝાથી બળવેલી સામ્રાજ્યની રેવા માટે હિંદની પ્રજાને અને રાજાઓને ખરા અંતઃકરણથી અભિનંદનને માટે મોકલ્યો હતો.

પ્રકીર્ણ.

ઇતિહાસનું શિક્ષણ.

એક ઇંગ્લેન્ડનો ઇન્સ્પેક્ટર સૂચના કરે છે કે ઇતિહાસ વર્તમાન કાળથી શરૂ કરી પાછળ શીખવતા જવો જોઈએ; એટલે કે સામાન્ય રીતે ઇટલનનો ઇતિહાસ, લગભગ ઇ. સ. પૂર્વે ૫૫૦ ના સમયથી શરૂ કરવામાં આવે છે, તેને બદલે ઇ. સ. ૧૯૧૮ થી શરૂ કરી પાછળ શીખવતા જવો.

ત્રાનાં છોકરાંને મહાન પુરુષો અને તેમનાં બહાદુરી ભરેલાં કૃત્યો, તથા ઇરાઈઓ અને રમ ઉત્પન્ન કરે તેવા બનાવો વિશે વાર્તાઓ કહેવામાં આવે છે, તેમાં પણ પ્રાચીન કાળમાં થઈ ગયેલા પુરુષો વગેરે સંબંધી વાર્તાઓ કહેવાને બદલે ચાલુ જમાનામાં-આધુનિક કાળમાં થઈ ગયેલા મહાન પુરુષો વગેરે સંબંધી વાર્તાઓ પ્રથમ કહેવી, અને પછી ભૂતકાળમાં પાછળ જતા જવું. પ્રાચીન કાળની વાતો કરતાં અર્વાચીન કાળના તેમજ ચાલુ દરેકજના બનાવો અને પરિસ્થિતિ જાણવા અને તેમને ભૂતકાળના બનાવો સાથે સરખાવના વિદ્યાર્થીઓ ઘણા આતુર હોય છે. નિશાળ છોટ ત્યારે દરેક વિદ્યાર્થીને આધુનિક સમયનું જોખું વધુ ચોક્કસ જાન હોવું જોઈએ. અતિ પ્રાચીન કાળથી ઇતિહાસનો આરંભ કરવાથી ઘણા વિદ્યાર્થીઓ જે પ્રાથમિક શાળામાંથી આગળ જતા નથી, તે અર્વાચીન સમય સુધી આની શક્તિ નથી, અને તેનાથી અજાત રહે છે.

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ આ પ્રમાણે શીખવાય તો કામદો થાય કે કેમ એ પ્રશ્ન વિચારવા જોવો છે.

હાથ ઉંચા કરો.

હાથ ઉંચા કરવાની આજ્ઞા દરેક પ્રશ્ન પૂછતી વખતે દરલાક શિક્ષકો કરે છે. કેવળ અધરા પ્રશ્નો, જેમાં બરાબર વિચાર કરીને જવાબ આપવાની જરૂર હોય, તેવા પ્રશ્નો પૂછતાં ઉપરની આજ્ઞા કરવી એવો અમારો મત છે. સામાન્ય પ્રશ્નોના જવાબ વર્ગના ઘણાબરા વિદ્યાર્થીઓએ આપવા જોઈએ એમ માની, શિક્ષકે તે પ્રશ્નો ગમે તે વિદ્યાર્થીને પૂછવા જોઈએ. આથી વર્ગના પછાત વિદ્યાર્થીઓ પણ પ્રયત્ન કરવાને ઉત્તેજિત થશે. આગલે દિવસે કરેલા પાઠનું પુનરાવર્તન થવું હોય, ત્યારે તો હાથ ઉંચા કરવાની આજ્ઞા બનતા સુધી નજ કરવી.

જેમાં બરાબર વિચાર કરી જવાબ આપવાની જરૂર પડે અને જેનો

જ્યાં જ્યાં થોડા વિદ્યાર્થીઓ આપી શકશે એમ શિક્ષકનું માનવું હોય, તેવા પ્રશ્ન કોઈ કોઈ વખત પૂછવા અને તે વખતે જ્યાં આપી શકે તેમને હાથ ઉંચા કરવા કહેવું. આમ કરવાથી ખોટા જ્યાં આવવાથી વખતનો વ્યય થતો બચશે, એટલુંજ નહિ પણ આવી આજ્ઞા સાંભળતાંજ વિદ્યાર્થીઓ સમજશે કે પ્રશ્નનો જ્યાં જરાબર વિચાર કરીને આપવાનો છે. આથી વર્ગ સતેજ થશે અને સામાન્ય વિદ્યાર્થીઓ પણ વધારે શુદ્ધિશાળી વિદ્યાર્થી-સાથે સ્પર્ધા કરવા પ્રયત્ન કરશે.

પાઠ શીખવતાં વિષયાંતર.

નવા અને ખીન અનુભવી શિક્ષકોએ કંઈ શીખવતી વખતે વિષયાંતર ન થાય, પાઠનો મુખ્ય હેતુ ન ભૂલી જ્યાં તે બાબતની ચોકસ કાળજી રાખવી જોઈએ. ઘણી વખત શીખવવાના ઉત્સાહમાં અનુભવે ઘણા શિક્ષકો ચાલતા પાઠનો હેતુ વીસરી જાય છે અને ખીન વિષય પર અથવા ચાલતા વિષય માથે મંબંધ ધરાવતી ગૌણ અથવા આકર્ષક બાબતો ઉપર ચાલ્યા જાય છે, અને તેજ જણે પ્રધાન વિષય હોય એમ ઝીખવે છે.

દાખલા તરીકે કોપી લખાવતી વખતે જે લખવાનું છે, તે ગૌણ છે અને અક્ષરલેખન એ મુખ્ય બાબત છે. છતાં કેટલાક શિક્ષક લખવાનાં વાક્યોનો અર્થ કે ખુલાસો કરવામાં લાંબો વખત ગાળે છે. કેટલીક વખત કોપી જોતી વખત વાક્યમાં વ્યાકરણની દૃષ્ટિએ થએલા દોષ સમજાવી સુધરાવવામાં લગભગ અડધો કલાક ગાળે છે. અહીં વિદ્યાર્થીઓ અક્ષર કેવા કાઢે છે અથવા તેમણે કેવા અક્ષર કાઢ્યા છે તે જોવાનું મુખ્ય કામ છે, નહિ કે ભાષાજ્ઞાન આપવાનું કે વ્યાકરણ શીખવવાનું.

નિબંધ લખવાનો હોય, તે વખતે અક્ષર સારા કાઢી સફાઈથી લખવું જોઈએ એ ખરું અને તે બાબત ઉપર શિક્ષકે ધ્યાન આપવું જોઈએ અને વખતોવખત વિદ્યાર્થીઓને સૂચનાઓ પણ આપવી જોઈએ. પરંતુ નિબંધ લખવામાં મુખ્ય બાબત વિચાર અને શૈલી છે. નાના કે મોટા અક્ષર કાઢી લખવું, શબ્દો વચ્ચે તેમજ લીટીઓ વચ્ચે અમુક અંતર રાખવું, હાંતીઓ રાખવો વગેરે બાબતો તરફ પ્રથમ નિબંધ લખાવતા પહેલાં આક્રમ સૂચનાઓ આપવી અને પછી કોઈ કોઈ પ્રસંગે તે બાબતો તરફ વિદ્યાર્થીઓનું ધ્યાન શિક્ષકે ખેંચવું એ ખરું, પરંતુ સૂચનાઓ આપ્યા પછી સામાન્ય રીતે નિબંધ લખવામાં વિદ્યાર્થીઓને સ્વંત્ર રીતે કામ કરવા દેવું.

અંકગણિતના વિષયમાં વિદ્યાર્થી સારા મરોડવાળા અંકો લખી કાઢી
 ઘણા દાખલો ગણી લાવે તે પ્રશંસાપાત્ર છે; પરંતુ તે દાખલો પદ્ધતિસર
 ખરી રીતે ગણ્યો છે કે કેમ તે જાણવાની જાણત મુખ્ય છે; સારા અક્ષરથી
 દિશાળ ગણ્યો તે ગૌણ જાણત છે. તેજ પ્રમાણે સૃષ્ટિનિરીક્ષણના પાઠમાં
 વિદ્યાર્થીઓની અવલોકનશક્તિ ખીલવી જ્ઞાન આપવું તે મુખ્ય જાણત છે
 અને પદાર્થનાં ચિત્રો વગેરે ગૌણ છે. તેમાં ચિત્રકરની દૃષ્ટિએ આજેહુજ
 ચિત્રાકર્ષક, વાસ્તવિક ચિત્ર કહવા કે કહાવવા અપ્તન કરવો તે વિષયોત્તર છે.

હિન્દરક્ષક સેનાના સૈનિક

મહારા એ પુત્રોને.

(રા. રા. ન્હાનાલાલ દલપતરામ કવિ.)

- ૧ સપુત્ર ! મુજ આત્માની આશા ।
 સુણો એ હિન્દની હાકલ ।
 સનાતન રાની બાપા,
 સુણો એ હિન્દની હાકલ ।
- ૨ કુરને દોષ જે માળે,
 ચિતોડી ચોક પર જાળે,
 નિમન્ને મન્ન તે આળે,
 સુણો એ હિન્દની હાકલ ।
- ૩ પુકારે સિન્ધુનાં પાણી
 વીરાની સિન્ધુડા વાણી:
 ઉઠો મા પોઢશે, પ્રાણી ।
 સુણો એ હિન્દની હાકલ ।
- ૪ સુણો એ ઘોર ગંડિવનો,
 પુસણો પાંચગન્ય તણો:
 સળે શસ્ત્રો, સુધીર સળનો ।
 સુણો એ હિન્દની હાકલ ।
- ૫ શુભાશિષ્ય માતની ઝીલો,
 વીરાનાં વારણા, વીરી । લ્યો:
 સુભદને શેરડે ચાલો.
 સુણો એ હિન્દની હાકલ ।

ધરી રણદીગડું, લેયા !

વગાડે નંગલુ મૈયા:

ધૂમો રણુરગ તન યૈયા

સુબો એ હિન્દની હાકલ !

૭ - છત્રીલા હિન્દના યૈયા !

સુબો એ હિન્દની હાકલ !

ભારતની માતાઓને.

૧ જ્યના જપીને જપો, સુતના નિવારી શાપો,

રણુની વિદાય આપો,

ઓ ભારતની માતા !

કોરમ.

૨ રઘુપતિનો રણુહળ વાળી, રઘુમેના મૂર્છિત દાણી;

લવકુશ તમ દૂખ ઉગળી:

ઓ માતા ! એ તમ જાણ.

કોરમ.

૩ સિંદણુ બચ્યાં જમ્હા રમતાં, મુખ ફાડી દાંત મણુતાં;

તે ભાગત ગોત્ર અમ, માતા !

ઓ માતા ! એ તમ જાણ.

કોરમ.

૪ કુન્તા માએ ને દીધો, સન્દેશ શ્રી કૃષ્ણથી લીધો,

છત્રી ભારત ડોકો દીધો:

ઓ માતા ! એ તમ જાણ.

કોરમ.

નોંધ-૨. ૨. ન્દાનાલાલ દનપતરામ કવિનું નામ ગુજરાતમાં એક ઉત્તમ કવિ તરીકે મુવિખ્યાત છે. એમનાં રચેલાં ઉપલા એ દુકાં કાવ્યો 'હિન્દ રક્ષક એના'માં સૈનિક તરીકે જોડાવાને આપણા દેશના સુવંકાનાં હૃદયમાં શૌર્ય, સ્વદેશપ્રેમ અને સ્વદેશભક્તિની ભાવનાઓ જાગ્રત કરે તેવાં છે; માટે પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકો નિશાળોમાં તે ચલાવશે, તો ઉપર જણાવેલી ભાવનાઓનાં બીજા વિદ્યાર્થીઓનાં હૃદયમાં રેપાગે અને તે ભાવનાઓ પોપાગે એમ ધારી એ. ઉરેકર માદેમના દુકમથી અમે આ માસિકમાં તે પ્રસિદ્ધ કરી છે.

તંત્રી.

પ્રાથમિક શિક્ષકની જીંદગી અને શાળાની વ્યવસ્થા.

(રા. રા. જીમભાઈ નારણુદેશાઈ, ખી. એ., એસ. ટી. સી.,
ખીજી ડે. એ. ઇન્સ્પેક્ટર, મુંબઈ.)

(ચાલુ પુ. ૫૭ પૃ. ૨૩૩ થી.)

૧. મકાન—ખારી, ખારણાં અને કુવાનાં જાળીયાં, પશુ શાળાના વખતના એક કલાકે આગમયથી ખુલાં રખાવશે, અને કડી આંદાઝ બેરવાવશે. દિવાલો ઉપર શાહીના ડાઘા ન પડે અને પિચાળખાનામાં છોકરાંઓ દિવાલ પર ન લખે તેની સંભાળ રાખશે. હાલતની જગ્યાઓમાં સહેજ પશુ દુર્ગંધ ન થતા દેવા પાણી અને ગંધકનાશક પદાર્થોની ખૂટથી દિવસમાં બેઠ્ઠેએ તેટલી વાર ઉપયોગ કરશે. આઠે દિવસે જાળીયાં પડાવશે. કોઈપણ ભાગમાં ધૂળ જમા થતા દેશે નહિ. દર શનિવારે જંતુ નાશક પદાર્થોવાળા પાણીથી છોકરાંઓના હાથ પહેંચે ત્યાં સુધીની દિવાલ અને ભૂમિ ધોવાવશે.

૨. બગીચો—પદાર્થપાઠોમાં ઉપયોગી થઈ પડે એવો રાખશે.

૩. કસરતશાળા—રમતગમતનાં સાધનો પુરતા જગ્યામાં રાખશે; જેવાં કે કૂદવાની રસી, ફેરવવાનું ચક્ર, ઉછાળવાના દડા, લખોટા, બગરડા, વગેરે, વગેરે.

૪. સામાન સંરક્ષણ—શિક્ષણ, બેકક, કસરત, ક્વાયત, રમતગમત વગેરેનો સામાન સ્વચ્છ હાલતમાં રાખશે. બગડેલો દુસ્ત કરાવવા અને ખૂટતો મેળવવા વખતસર તજવીજ કરશે. ધાતુની વસ્તુઓ ચળકતી રાખશે. બધી વસ્તુઓ સુવ્યવસ્થિત હાલતમાં રાખશે, અને તેનો બહેલો ઉપયોગ કરશે.

ધારાસંબંધમાં આપેલા નમૂના મુજબ પત્રકના રૂપમાં યાદી રાખશે.

૫. પુસ્તકાલય—પાઠ્ય પુસ્તકોનો, નકશા, ચિત્રો, આલોચન પુસ્તકો (કાશ, વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ, શિક્ષણશાસ્ત્રો વગેરે)નો, અભ્યાસક્રમના વિષયો ઉપર વધુ જ્ઞાન આપનારાં-વિશેષ પ્રકાર પાઠનારાં-પુસ્તકોનો, શિષ્યો સમજે-આનંદથી વાંચે-ગમત સાથે જ્ઞાન મેળવે-એવાં પુસ્તકોનો પુસ્તક સંગ્રહ રાખશે. નમૂનાના પત્રકના રૂપમાં યાદી રાખશે. મંજુર નહિ થયેલો એવાં પુસ્તકો રાખશે નહિ. પુસ્તકોને કુવા, ઉધઈથી ખરાબ નહિ

ચવા દેવાની સંભાળ રાખશે. સૂર્યનો તાપ, તંબાકુ, સાપની કાચળી, વસાણું, કપૂર, ઝામરની ગોળીઓ વગેરેનો ઉપયોગ કરશે. પુસ્તકાલયનો ઉપયોગ કાણુ ફટકેટલા પ્રમાણમાં કર્યો છે તે નિર્ગમ પુસ્તક પરથી ફટકેટલા અંશે જણાય છે.

૬. સંગ્રહસ્થાન—દરેક વર્ગ માટે નીચેનિરાણું હોય તેા સાફ શિક્ષણની નવી પદ્ધતિ મુજબ શિષ્યોને ભણાવવાનાં, શિખવવાનાં તથી પણ કેળવવાનાં છે; એટલે તે પોતે શીખે, જ્ઞાનેન્દ્રિયોનો અને વિચાર, વિવેક, ન્યાય, તર્ક, કલ્પના શક્તિઓનો પુરતો ઉપયોગ કરે એવી રીતે તેમનીજ પાસે કામ કરાવવાનું છે. શિક્ષકે પ્રેક્ષક, નેતા અને માર્ગદર્શક પુરતુંજ કામ કરવાનું છે. આ રીતે કામ કરવા માટે વસ્તુઓ—મંત્રોનો પુરતો જથ્થો રાખશે. વસ્તુઓ—ગની શક્ર તેટલી—પ્રત્યક્ષ, પ્રતિમા, ચિત્ર કે આલેખનો પણ રાખશે. તેના પર અંક અનુક્રમે ગોઠવશે, અને અંક સામે નામ મતાવવારી પાઠી કરશે. ખાસ જરૂરની વસ્તુઓ માટે નવાં ધોરણ અને પદાર્થપદ્ધતિ શિખવવાની સૂચનાની ચોપડીઓમાં આપેલી પાઠી લેશે.

૭. પર્યાટણ, વિહાર—સૃષ્ટિ (ખૂગોળ, ખગોળ, બૂસ્તર, વનસ્પતિ, પ્રાણી) ના અભ્યાસ માટે તેમજ જે જે વસ્તુઓ શાળામાં સાધી ન શકાય (જેવી કે તાર, ટપાલખાતા, કારખાતાં, ગોદી, અગ્નિસ્થ, ન્યાયમદિરો, ખંભાખાતાં, દવાખાતાં, પ્રદર્શનો, વેપારી પેઢીઓ, ધનાગારો, મંદિરો, વિદ્યાલયો, જામરો, દુકાનો, વગેરે, વગેરે) તેની વસ્તુઓ પ્રત્યક્ષ ઓળખી તેને નિમે યનતુ જ્ઞાન મેળવવા અનેકવાર વર્ગને બહાર લઈ જઈ મંત્રોધન, અન્વેષણ, નિરૂપણ કરાવશે.

૮. વર્ગવ્યવસ્થા—શિષ્યોની મંખ્યાના પ્રમાણમાં નાના, મોટા ઝોટામાં વર્ગો રાખશે. છોકરાંની એકક શિક્ષકની સામે સમાન્તર દારોમાં ગોઠવશે. પ્રકાશ છોકરાના અણ હાથથી પાડી, પુસ્તક પર પડે આખપર નહિ—તેની મંજાળ રાખશે. છોકરાંને સીધાં, ટટાર, પગ પર પગ ચલાવ્યા વિના, અદમ થયાં વિના બેસવાની ટેવ પાડશે. પાડી, પુસ્તક લેવા મુકવામાં ખીમકુળ અવાજ થવા દેશે નહિ. જરૂર કરતાં મોટે અવાજે બોલશે કે બોલવા દેશે નહિ. લેખનપાઠીઓનો યોગ્ય અને પુરતો ઉપયોગ કરાવશે. વિવિધ શિખવવામાં જોઈતા સાધનો અગમચેની વાપરી વખતસર તેવાર રાખશે.

૬. સંખ્યા, હાજરી—છોકરાનાં માળાપ, વાલી સાથે, મુખ્ય અને વર્ગના શિક્ષકે જોખમ કરવી. પ્રવેશપાત તેમને મળતા રહેવાથી હાજરીની સંખ્યામાં સુધારો—ઉછાકો થવા ધણો મંલવ છે. કન્યાઓ ભેગા તેમની નાના ભાઈ કે પાડોશીના દીકરાને, અને છોકરાઓ ભેગા તેમની બેન કે પાડોશીની દીકરીને, શાળામાં લેવા તજવીજ કરશે. વાર્ષિક પરીક્ષાના બે માસ આગમ્ય આજીખાલુના માળાઓ, લતાઓમાં તપાસ કરશે કે સાર વર્ષે ઉપરનાં નિશાબે નહિ આવનાર છોકરાં ક્યાં ક્યાં છે. લાગતા વળગતાને મળી પરીક્ષા પછી તરત તેઓને એક સામટાં બાળવર્ગમાં દાખલ કરશે. આથી સાથમાં એકી વખતે બધાંને શિખવવાનું બની શકશે, અને ઝોટી મહેનતે પરિણામ વધુ સાફ આવશે. હાલ તો એક બાળવર્ગના વર્ણના મારા બેટલા પાર, કે વ્યક્તિઓને પૃથક્ પૃથક્ શીખવાનું હોવાથી છોકરાં એટલા વર્ગો થાય છે. વર્ષ દરમ્યાન દાખલ થએલાં છોકરાં શાળા છોડી ન જાય તેવી તજવીજ કરશે.

૧૦ શિક્ષકો—સંખ્યા અને કામની વહેંચણી—દરેક વર્ગ માટે એક પ્રભાવદો શિક્ષક અને એકજ શિક્ષકને બેથી વધુ વર્ગ નહિ સોંપવાનું ધરખવા લેગ છે. છોકરાઓની શાળામાં સાતમા અને દ્વિમાસાળામાં ૯૬૬ સુધી પૂર્ણ પોરણો બેઠાં. પણ ૪-૫ છોકરાં માટે વર્ગ સખવામાં શીખનાર શિખવનારને ઉલટ, ઉગંગ બેઠાં તેવાં રહેતાં નથી, તેમ ખરચે પણ એ વ્યવસ્થા ભારી પડે છે. ખીજી તરફ ૨૫, ૩૦ થી વધારે સંખ્યાનો વર્ગ પણ સારા કામમાં વિક્ષેપરૂપ છે. આ બે નિવમ ધ્યાનમાં રાખી સંખ્યા-હાજરીના પ્રમાણમાં શિક્ષકો પુરતા મેળવવા યોગ્ય પગલાં લેરશે. દરેક શિક્ષકને લગભગ સરખી સંખ્યામાં છોકરાં મળે એમ કામની વહેંચણી કરશે. સૌથી ચઢતી શક્તિવાળા શિક્ષકને બાળવર્ગ સોંપશે. તેવાની ગેરહાજરીમાં મુખ્ય શિક્ષકે શાળા અને પોતાના હિત માટે તે વર્ગ પોતે ભેગો સંભાલભરેલું છે. કામ કરવાની શક્તિ ઉપરાંત માના જેવી પ્રીતિ છોકરાં માટે ધરાવવાની એ વર્ગમાં ખાસ જરૂર છે. આગળ ચાલતાં ચઢતાં પોરણો માટે સારા શિક્ષકો વ્યવસ્થા છે.

૧૧ અવ્યાસક્રમ—જે શાળામાં એક પણ પોરણુ ઝાણું હોય તેની વ્યવસ્થા અને રિયતિ ઉત્તમ ગણાય નહિ. નહતી અડચણોથી કાપર ન થતાં તે ખસેડવા અનેક મુક્તિપ્રમુક્તિઓ સફળ થવા સુધી કામે લગા-

૩૨૦. ઉપલા દરજ્જાવાળાનું કામ કિંમતે પોપાય એવું હોવું જોઈએ. જોઈ પગારવાળાને ખાત્રી થવી જોઈએ કે જ્ઞાન, વર્તણૂક અને અક્ષય રોશિઆરી ઉપરાંત કામનો સમય જોનાં પણ મોટા વધારે, પગારને પાન છે. મોટાની જીંદગી નાનાને આદર્શરૂપ હોવી જોઈએ. મુખ્ય શિક્ષકે રીતસર નોંધવહી રાખવી જોઈએ. મદદનીશોએ પાઠો આગમયથી તૈયાર કરવા અને તેની નોંધ રાખવી જોઈએ.

૧૨. શિક્ષાચાર—કપડાં આદર્શ અને વ્યવસ્થિત કાલતમાં હોવાં જોઈએ. કપડું કાટયું હોય, ભોગીઆં તુટ્યાં હોય—જથરપથર પહેવી હોય, વાળ વિખેરાએલા હોય, મોં, પાટી આદર રાખવા કમાલ કે કકડો રાખી તે ન વાપરે, કડે હાથ દબને, ગળવાનાં હાથ મૂકીને છોકરાં ઉભાં રહે, મોં આંકું રાખીને કે મોંપર હાથ નકીને ખોલે, સીધો રીતસર જવાબ ન આપે, કચકારથી, માયુ હલાવીને કે તોહકાઈથી જવાબ આપે, આંખો સચાવ દરે, જવાબ આપવામાં છુપી મદદ લે, ઘોંઘાટ કરે, અસ્વીકૃત ભાષા વાપરે, દિવાલો ઉપર દેને, શરીરને પુનઃતુ ઢાકે નહિ, આયુ માલમ પડે તે શાળાના આચાર શિક્ષ ગજામ નહિ.

૧૩ અંગકેળવણી—કમંડ્રિયોની ખિલવણી. દરેક છોકરું શરીરે વધવું જોઈએ. વધે છે કે નહિ તેના મામિક કે ત્રિમાસિક આકાશ પત્ર-કર્મા રાખવામાં આવે તો સ્વાસ્થ્ય અને સ્વચ્છતાસ ખરી રીતે લેવો જોઈએ. જોહી એકસગણુ યોગ્ય કડપથી દરરૂં જોઈએ. વ્હાયામ વળતે થોડાં છોકરાં બારદી ઉપર ઉભાં રહે, હાથ લખાવતી વખતે તિરકસ ઉભાં રહે તો તેટલે દરજ્જે મોકળાશ વધે. મોં ખંધ નખી નાકે દમ લેવો. દડ ખીલતી વખતે નાક જગીનને અડે એમ માયુ રાખવું. બધા સ્નાયુને કસવા—મગદળ વગેરે વિના મનોબળથી—ખેંજા શક્તિથી કસવા. દિવસમાં અનેકવાર મોટા મોટા વખત આ કામ કરવું. નિયમિત કસરત પુરતી કમારે કહેવાય કે પસ્સેબેર બહાર લાવી છિદ્રોને ખુલાં કરે.

૧૪. માખાપને માસિક નિયેદન—દરેક શિષ્યના અભ્યાસ, હાજરી અને વર્તણૂક વિષે પુરતી માહીતી જોઈમાં જોઈ મહીનામાં એકવાર તેના માખાપને આપશો. માખાપ અને શિક્ષક અંગેક વાર ભેગાં મળે અને શિષ્ય સંબંધી વાતચીત કરે એ પણ જરૂરવું છે.

૧૫. શિક્ષા—ઉપશિક્ષકને શારીરિક શિક્ષા કરવોની સખત મનાં છે.

મુખ્ય શિક્ષકે ઉદ્દેશ્યા વિના પાતળી સોટીથી માફકસરજ શિક્ષા કરવાની છે. શિક્ષા કરવાના પ્રમંગે એણે કરવા ધ્યાનમાં રાખશે.

૧૬ ઇનામ—શરીર શોભાવનારી કે ધરમાં વાપરવાની વસ્તુઓ, પાઠ્ય પુસ્તકો પણ આપવાનાં નથી. મુખ્ય ઉૈવ વાચનનો, ઉપયોગી વાચનનો શોખ વધારવાનો છે.

૧૭. હકૂતર—(૧) ધારા સંબંધની કલમો પ્ર ૧-૨, ૩, ૫, ૧૧, ૧૨, ૧૩; પ્ર. ૨-૪, ૫, ૭, ૮, ૯; પ્ર. ૫-૪, ૯; પ્ર ૬; પ્ર ૧૦-૫ અને ૭ ઉપર ખાસ ધ્યાન આપશે. (૨) વખતપત્રક મુખ્ય શિક્ષકે ભરવું. (૩) હાજરીપત્રક એ વખત પુરવું. આ એમાં ખીલકુલ છેડાછેડી ન લેખ્યે. (૪) શિક્ષકના હાજરીપત્રકમાં આગંતુક રમ લાવે સહીએ પુરવી (૫) સાહિત્ય, સામાનવું પત્રક. (૬) પુસ્તકાલયનું પત્રક. (૭) વાર્ષિક પત્રક. (૮) વખતપત્રક આવાડીઆમાં દરેક વિષયના કલાક અને રથાન.

૧૮ પરચુરણ—(૧) પાટીઆપર ટાંગી રાખવાની ઝલિને—(ક) અભ્યાસક્રમ. (ખ) વખતપત્રક (ગ) પદાર્થપાઠોની યાદી (ઘ) ચિત્રોની યાદી. (ચ) તહેવારોની યાદી. (છ) દેખરેખ રાખનાર રથાનિક સત્રારીઓ અને સહયુદ્ધરથોનાં નામ અને તેમના કામની યાદી. (જ) મંખ્યા, હાજરીના દશ વર્ષના માસિક આંકડા, મુખ્ય શિક્ષકના નામ સાથે પત્રક કે રેપા રૂપે. (ઝ) છેલાં એ વરસની પરીક્ષાનાં ધોરણુવાર ખલિલાને—શિક્ષકના નામ સાથે. (ટ) નિરીક્ષકો (તપાસણી કામદારો) એ કરેલી સૂચના. (ઠ) ઓરડાનું ઘેરમૂગ લંઘાઈ પદાઘાઈ સાથે. (ડ) અભ્યાસપત્રક—માસિક લખતા. (દ) જાહેર ખચરો. (ન) પરિણામ પત્રકો. (૩) વિપલા ધોરણમાં ચલાવવાનાં નિયમો (૪) વાર્ષિક નિરીક્ષણને દીવસે દરેક વર્ષ માટે લેખતી ખખર—મંખ્યા, હાજરી, શિક્ષકનું નામ, તેનો અભ્યાસ, તેનો પગાર અને દરેક વિષયમાં થયેલો અભ્યાસ, છેલા વાર માસમાં ખનેલા મુખ્ય ણનાવો—શાળાની અસાધારણ પ્રગતિ. (૫) શિક્ષકે પરીક્ષા ઉત્તીર્ણ કર્યાનું પ્રમાણુપત્ર અને વધાદારીપત્ર (૬) વયપત્રકમાં નામ ન હોય એવાં છોકરાંઓ. (૭) સલામ, નમન, પ્રજ્ઞામ, નમરકાર. (૮) નામ કામનો કાગળ. (ક) રસતા વાપરવાના નિયમો. (૧૦) ખાવાના વાળાઓ—ગોળપાપડી. (૧૨) એની રોગ. (૧૨) માશી છોકરાં—નિયમો અને મંખ્યા (૧૩) પાઠ્ય પુસ્તકો—મંજુરી અને ભૂલો. (૧૪) ખાનગી શિક્ષણ. (૧૫) ઘેર કરવાના પાઠો.

યોદ્ધાઓ માટે પ્રાર્થના.

(રચનાર—રા. રા. ના. વિ. પંચાદારી, સંગીત શિક્ષક, મદાવક્ષમી ટ્રેનિંગ કોલેજ—અમદાવાદ)

(હરિગીત છંદ.)

વિભુ હે પિતા, કરીએ અમે સહુ પ્રાર્થના પ્રભુ તારી,
 સુષુ અરજ આ અમ બાળકોની પૂર્ણ તું કરશુ કરી;
 માતૃભૂમિ કાળ જે લડતા વીરો અમ વાહ્યા,
 વારે ચઢી રહ્યો પિતા સ્વર્ગીય, ઓ પ્રભુ, વેહ્યા. ૧
 નૌકાખલાસીઓ કરે અમ પાતથી મંભાળ જે,
 વળી સુદ્ધ ભૂપર જે કરે શુસ્વીર સૌ મંભાળજે;
 વૈમાનિકો પણ સૌ સહી રહે અમોને જે બચા—વારે ચઢી. ૨
 અતિ ભોગવે તે કષ્ટ રજુમાં કરી પરાક્રમ જે પડે,
 કર પૂર્ણ તેમની કામના ને શાંતિ આપ કૃપા વડે;
 આબાદ કર અમ દેશ સ્થાપ સુશાંતિ તે સમ પેદવા—વારે ચઢી. ૩
 અમ દેશના આ જખમને રૂઝાવ અમૃત દહિથી,
 નિજ દેશના અમ પ્રેમ અંકુરને વધાર સુવૃદ્ધિથી,
 શીખીએજ આઘા પાળતાં કર્તવ્ય રૂઝા જે બલાં—વારે ચઢી. ૪
 સામ્રાજ્ય આણું સુભાગ્યથી મળીયુંજ આપજીને ખરૂં,
 ચરા કીર્તિ મેળવી પૂરું સમ દીપાવજે તેને પુરૂં;
 સેવા કરે ચર્ષ સૌ કૃતમ, કરે મદદ ખની ખર્તાલા—વારે ચઢી. ૫

શિક્ષણ કુદરતને ખોળે. *

(લેખક:—રા. રા. ચક્રવર્તી દેશવલાલ અમીન ખી. એ., એસ. ટી. સી. ડી. તેલંગ હાઇસ્કૂલ—ગોધરા.)

બાળકના અભ્યાસક્રમમાં સહનિરીક્ષણનો સમાવેશ ન થાય તો તે ભૂલ નહિ તો ચૂક તો ગણાયજ. ગર્થ શિક્ષણ ખુલાસામાં સારી રીતે આપી શકાય એવો આપણો મત ન હોય, તોપણ ઇતિહાસ, ભૂગોળ, ચિત્રકળા ને વહેવાર ગણિત—આ વિષયોનો ધણો ભાગ-નિરાળના આરંગ કરતાં ખુલ્લી

* અંગ્રેજી ઉપરથી.

શિક્ષણ કુદરતને જોલે.

એ વધારે સારી રીતે શીખવી શકાય. ખુલ્લી જગ્યાએ શિક્ષણ આપવા દાયદો થાય છે એમ આપણે-ગમે તેટલું માનતા હોઈએ તોપણ આપવા લાયક ખુલ્લી હવાવાળી જગ્યાએ દૂર હોય, જ્યાં આવવામાં જ ખીણ રીતે વખત જમ તેવી ખીજ પાકોને તુટ્યાં થાય, એ તથા જ એવી અગવડોને લીધે આપણે આપણે વિચાર અમલમાં મૂકતા નથી.

અહીં આપણે ભૂલી જવું ન જોઈએ કે અસલ જ્યારે આ દેશમાં વેદાર્થીઓ પોતાના ગુરૂના આશ્રમમાં ભણતા, ત્યારે તેમને ખુલ્લી હવામાં અપાતા શિક્ષણનો ગંપૂર્ણ લાભ મળતો. આશ્રમશિક્ષણ વિષે કંઈ પણ કહેવાનો અમારો ઇરાદો નથી, પણ કુદરતને જોલે અપાતા શિક્ષણના આસ દાયદા કયા છે તે અમે નીચે મુજબ દર્શાવીશું:-

૧. ખુલ્લી જગ્યાએ ચોકખી હવામાં આકવારીએ એ તથા કલાક ગાળવાથી ખાળકના શરીર અને મન બંનેને લાભ થશે એ વાત તો નક્કી જ છે. વળી જો આવી રીતે વિદ્યાર્થીજીવનમાં ખાળકના હૃદયમાં ખુલ્લી હવા તન્દ્રી પ્રગટ અને કુદરતી વસ્તુઓમાં (નદી, દરીઓ, વાદળો, ઝાક વગેરે) આનંદ લેવા તન્દ્ર તેનું મન દોરાય તો આપણે તેને તંદુરસ્ત, અને નિર્ભય મનવાળો ગતુપ્ય બનાવવામાં ચોક્કસ પગલાં લીધાં એમ ગણાશે.

૨. હાલની નિરાળની વ્યવસ્થા પ્રમાણે તો ખાળકને નિરાળમાંજ ભણાવી શકાય એમ ઘણા માણસો સમજે છે. પણ ખરું જોતાં દરેક જણે, અને ખાસ કરીને શિક્ષક, આખી દુનિયાને નિરાળ માની તેમાંથી જોષ લેવાને તથા દેવાને તૈયાર રહેવું નેહએ.

૩. નિરીક્ષણશક્તિ ખિલવવાની જરૂર છે. અને કુદરત નિરીક્ષણ માટે સારી વસ્તુઓ પૂરી પાડે છે એ આપણે કબુલ કરીએ, તો પછી ખાળકોનું ધ્યાન, નિરાળમાં લાવી શકાય અથવા ઉગાડી શકાય તેવા નાના નાના નરુના તન્દ્ર, જંગીએ એટલું ઘસ નથી. કુદરતને જોલે અભ્યાસ કરવાના પૂરેપૂરા દાયદા ખાળકને આપવા હોય, તો તેમને મેદાનમાં લઈ જઈ કુદરતી દ્રવ્યો દેખાડવાં નેહએ. ખાળકો સ્વાભાવિક રીતે રૂઝ ફૂલ અને નાનકાં પ્રાણીઓમાં સૌંદર્ય નેહ શકે છે. તેવીજ રીતે તેમને મેદાનોમાં વાદળ વગેરે અને નદીઓ અને તુટીઓમાં સૌંદર્ય નેહવાની આજ્ઞા કરીશું તો

આ કામ માટે બાળકો સાથે કેવી અને કેટલી મુસાફરી થઈ શકે?

૧. નિશાળની પાસે આવેલી ખુસ્તી જગ્યાએ નક્કી કરેલા વિષયનો પાઠ આપવા બાળકોને લઈ જવાય. આ વિષય ભૂગોળનો, ગણિતનો, ચિત્ર-કળાનો અથવા અમુક ઝાડ અથવા એવા કુદરતી પદાર્થનો હોઈ શકે.

૨. અથવા શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને આખા દિવસની મુસાફરીએ લઈ જાય અને પ્રમંથ ઉત્પન્ન કરી અમુક શિક્ષણ આપે.

૩. અથવા આખા અકવાડીઆ અર્થવા પખવાડીઆ સુધી ખીબા જિલ્લામાં મુસાફરી કરવી અને ત્યાં બાળકોને શિક્ષણ આપવું.

એકાદ બે કલાક ખેતરોમાં શિક્ષણ આપવા બાળકોને લઈ જવાની શરૂઆત થવા માંડી છે અને કેટલાક શિક્ષકો ગામડામાં અને આસપાસ ખેતરોમાં બાળકોને બહુ સારી રીતે 'ગમત સાથે જ્ઞાન' આપે છે.

શિક્ષણ માટે લાંબી મુસાફરી કરવા પાંચ સાત વર્ષ ઉપર શાળાઓને ઝાંટ આવવામાં આવી હતી, પણ તરતજ લડાઈ સળગી ઉભાથી તે બંધ થઈ. આપણે આશા રાખીએ છીએ કે આ લડાઈનું સાફ પરિણામ ઝટ આવે તે ત્યાર પછી થોડા વખતમાં શાળાઓને આ કામ માટે ફરી ઝાંટ મળે.

મુશ્કેલીઓ અને તેમને ટાળવાના ઉપાયો.

૧. કુદરતને ખોળે શિક્ષણ આપવા જતાં ઘણી મુશ્કેલીઓ નડે છે. આમાંની કેટલીકને તો ટાળી ટળાતી નથી. પણ ખુસ્તી હવામાં અપાયલા પાઠની અસર એવી સચોટ થાય છે કે આ મુશ્કેલીઓ દૂર કરવા પ્રયત્નો થવાજ જોઈએ. કેટલીક નિગાળોની પડોશમાં અથવા તેમનાથી થોડેક દૂર કુદરતી વસ્તુઓવાળી જગા મળી શકતી નથી. ગામડામાં આ મુશ્કેલી નથી નડતી, ને સહેજમાં પણ થોડીજ શાળાઓને આ અગવડ નડે છે. વળી સહેજમાં જાહેર બાગ હોય છે ત્યાં કુદરતનું કેટલુંક શિક્ષણ આપી શકાય.

૨. આખા વર્ગના બાળકોને એક સાથે લઈ જવાનું ઘણી વખત મુશ્કેલ પડે છે. વર્ગના ત્રણ ચાર ભાગ પાડી દરેક ભાગ એક મોટા છોકરાને સોંપી દેવાથી આ કામ સહેલુ થશે. વર્ગ ઘણો મોટો હોય તો મોનીટરને તેનો અડધો ભાગ સોંપી બાકીનો અડધો ભાગ પહેલી વખતે : લઈ જવો અને મોનીટરને સોંપેલો ભાગ ખીણ વખતે લઈ જવો. ડંઈક લખવાનું આપવાથી મોનીટરને વર્ગ સાચવવો ભાર નહિ પડે. મોટા

છોકરાઓને કળખ્યા હોય, તો એકી વખતે ચાલીસ પચાસ બાળકોનો વર્ગ સહેલાઈથી બહાર લઈ જઈ શકાય છે.

૩. આ કામ માટે વખત કાઢી શકાય ? ટાઈમટેબલમાં ઘણા વિષયો હોય છે, આ કારણને લીધે ખુલ્લી દવામાં પાઠ આપવા બાળકોને અડધો દિવસ બહાર લઈ જવાનું બની ન શકે.

“ ખુલ્લી દવામાં આપવાના પાઠ, ” એ કંઈ નવો વિષય નથી, પણ ટાઈમ ટેબલમાંના (વખતપત્રમાંના) કેટલાક વિષયો શિખવવાનો વધારે સાગે રસ્તો છે. અખ્યાસ અને નિરીક્ષણ માટે કુદરતી પદાર્થો પાસે હોવાથી ચિત્રકળા, ભૂગોળ વધારે સારી રીતે નહિ તો વર્ગની અંદર શિખવાય તેટલી સારી રીતે ખુલામાં શીખવી શકાય. અને ત્યાં સુધી બાળકોને બહાર લઈ જઈ, જે અને જે વિષય શિખવાય, તે વખતે તે વિષય ટાઈમટેબલમાં હોય તો માફ નહિ તો બહાર શિખવેલા વિષયો જે વખતે ટાઈમ ટેબલમાં હોય, તે વખતે જે વિષયો રહી ગયા હોય તે શિખવવા. બહાર લેઈ એ તે વખતે ટાઈમ ટેબલનો તે વખતનોજ વિષય શિખવાય એવું બને નહિ.

૪. કાઈ વખત પાઠમાં જોઈતા પદાર્થો મળી ન શકે શરૂઆતમાં શાળાની બહાર આપવાની પાઠ-માળા (series) માટે જોઈતાં સાહિત્યો શિક્ષકને મળી શકતાં નથી અને નથી બધાને પુરતું કોર્મ મળતું નથી. આપા ઉલટું અનુભવી શિક્ષક ધણું ખર્ચ કામ બાળકો પાસે કરાવે છે. પહેલાં બાળકો જે જે જુવે તેની તેમને આકૃતિ દોરવાનું કહેવું. આથી નિરીક્ષણને ઉત્તેજન મળશે. આ વખતે શિક્ષકે ફરવું. બાળકો સાથે વાત-ચીત કરવી ને તેઓ જોડે રસ્તે જતા રોય તો તેમને ખરે રસ્તે દોરવા. આમ દોઢ કલાક અપારાગંધ પસાર થઈ જશે ને ત્રણ કલાક જેટલું કામ થશે.

સૂચના—બાળકો વસ્તુ જોળખી શકાય એવી આકૃતિ દોરે એટલે બસ. ચિત્રકળાની માફક અંદર ધાટીથી આકૃતિ દોરવાની ખાસ આવશ્યકતા નથી.

૫. શરૂઆતમાં શિક્ષકને વ્યવસ્થાની ચિંતા હોય છે. બાળકો ખેતરોમાં ફરવાને રમવાનું સાધન ગણે છે. તેઓ સ્કૂલમાં જ છે અને તેમને સંગીન કામ કરવાનું છે, એ વાત તેમના મનમાં દસાવતાં ઘણી ધીરજ રાખવી પડે છે. કાઈ છોકરો તેમની કે એકરો મહામ પડે તો તેને બીજી

વખત લઈ જવો નહિ. આની બહુ સારી અમર થશે. એક જગાથી બીજી જગાએ કુચ કરાવવી અથવા પાક આપતી વખતે યાજઞકાને હાલખંધ ગોઠવવાં એ કંઈ ખાસ જરૂરનું નથી. તેઓ પોતાની મેજેજ બપુએ ત્રણ ત્રણ સાથે ચાલનાં શીખી બચ છે. ને જરૂર પડે સાંતિથી શિક્ષકની આસપાસ પાક વિષે વાતચીત માટે બેગા થાય છે.

કામની યોજના.

પુસ્તકી હવામાં નિયમમર શિક્ષણ આપવાનું નક્કી થાય ત્યાર પછી તેની યોગ્ય યોજના ઘડી દાટવાની જરૂર છે. નિશાળ કેવી જગાએ આવી છે તેના ઉપર આ યોજનાનો આધાર છે. શિક્ષકવર્ગમાં સારૂ વનસ્પતિ શાસ્ત્ર જાણનારા, પ્રાણીશાસ્ત્ર જાણનારા, વિજ્ઞાન જાણનારા ને ગણુન જાણનારા માણુમે હોય તો પુસ્તકી હવામાં આપવાના પાઠોના અભ્યાસક્રમમાં ધણા સારા પાઠોનો ઉમેગ થઈ શકે.

અમુક દિવસે શું શિખવવું અને કેટલું શિખવવું તે

અમુક દિવસે અમુક જ શિખવવું એ નક્કી થઈ શકે નહિ. યોજના ઘડવાનું કારણ એ છે કે શિક્ષકે કયે રૂતે કામ કરવાનું છે તે તેને ખબર પડે. પછી શિખવવા માટે જે જે દરરોજ તેને આકામ પડે તે પ્રમાણે તે ફેરફાર કરે તેમાં વાંધો નથી. શીખેલી વસ્તુઓ યાજઞકની શક્તિઓ ખીલે છે તેની આગળ કંઈ ગણુત્રીમાં નથી. કેળવણીની દૃષ્ટિએ સારૂ કામ થાય, તો પછી યોજનાની બદલાર જવું પડે તેમાં અડચણ નથી.

શિક્ષણ માટે ટુંક પ્રવાસ કરતા પહેલાં કરવાની તૈયારીઓ અને પ્રવાસ પછી વર્ગમાં કરવાનું કામ.

ડોક્ટર કોહામ પોતાના ‘સ્કૂલ જર્ની’ ગ્રંથને ‘શાળાપ્રવાસ’ નામે પુસ્તકમાં લખે છે. “કોઈ પ્રવાસ કરતા પહેલાં વર્ગને બનબર તૈયાર કરવે જોઈએ એ વાત જોટથી ઠેસાવવામાં આવે તેટલી ઝોટી છે.”

કંઈ પણ ચૂક્યા વગર જોટલું શિખવાય તેટલું શિખવવું, એવી આખા દિવસની મુસાફરી માટે તૈયારીની જરૂર છે. મ્યુઝીઅમ (શાળા-પ્રદર્શન) અથવા ઇતિહાસના બનાવે બનેલા હોય એવી જગાએ જતા પહેલાં પણ તૈયારીની જરૂર છે. પણ કુદરતને જોગે આપવાના પાઠોની નેમ યાન

પસાની નહિ પણ નિરીક્ષણશક્તિ ખીલનથી એ છે. આ ખાબતમાં કલેથી તૈયારીઓ કરતાં ઘણી વખત ધાર્યા કરતાં ઉધુ પરિણામ આવે છે.

ખેતરમાં જયના ખુલ્લામાં લખતુ અથવા દોરતુ ધણુ મુશ્કેલ છે. સારો રતો એ છે કે દરેક છોડરે પા ઝગગથી સહેજ મોડુ ઘાઉંબોડ (પુહુ), ટલાક ચોથીઆ ઝગગો ને પેનનિન સાથે રાખનાં.

ખુલ્લી હવામાં બનખગ પાંચ અપાયા હેમ, તો તેની પરીક્ષા લેવાઈ શકે. આ પરીક્ષા વર્ગમાં નહિ પણ ખેત-માં લેવી જોઈએ. વિદ્યાર્થીને ઝાડની વ્યાકૃતિ દોરવાતુ, તેતું વર્ણન આપવાતુ, ટેકરી, ખીણુ વગેરે સમજાવવાતું પુછવામાં આવે અને જગમના માર્ક આપામાં આવે તો તે માર્ક વાર્ષિક પરીક્ષાના માર્કમાં ઉમેરી શકાય.

ગુલાબને ખાલોદ્ગાર.

(રચનાર—મિ ધનેશ્વર હરગોવિંદ જોશી, ગોધરા.)

(માના લાગ્ય તણો નહિ પાર,—એ ઢળવા ગવાશે)

મારા સુદર ગુલાબ ! માન સુદર ગુલાબ;
 બલે ફૂલડાંની જાબ, માન સુદર ગુલાબ ! ટેક
 નીરખી તારો રજ, મને શાએ ઉમગ,
 હૈડે તને આપ, તારો છોડું ના સગ ! માન સુદર ૧
 મારી વાડીના જૂપ, ખૂમ ખીચુ તારૂં રૂપ,
 અમને ખોલાવે, તારી પાખડી અનુપ ! મારા સુદર ૨
 મોનરૂ રનીતરી તારૂં, આભારો મન મારૂં
 અતિપ્રિય કરનાતુ પ્રેમે, મનડામાં હું ધારૂં. મારા સુદર ૩
 પાના નીહું પાણી, મારી ઝારીમાં આણી;
 કદ મારૂં ખાનચુ ને, પ્રેમે સીચું પાણી મારા સુદર ૪
 મારા બ્દાલા ફૂલ, તુ તો હોમિથી મૂલ;
 અનેરો આમોદઆપે, મોધું એતુ મૂલ ? મારા સુદર ૫

પર્વતો ઉપર ઠંડી હવા શા કારણથી હોય છે?

(લખનાર:--મિ. પોપટલાલ નેચંદ અંબાણી, હટર મેડ
ટ્રેનિંગ કોલેજ, રાજકોટ.)

માત્રમા ધોરણમાં એક વખતે શુભોજનો વિષય આવતો હતો. સીમલા, મદાગાસ્કર, આશુ, ઉતાકામક વગેરે શીતલ રેકરીઓ વિશે શિક્ષક ઉપ-
યોગી હકીકત કરેતો હતો. તે વખતે વર્ગમાં જે પ્રશ્નોત્તર ચચેલા, તે
પ્રાયમિક શાળાના શિક્ષકોને ઉપયોગી ચર્ચ પડશે એમ ધારી અહીં આપ-
ણમાં આવેલ છે.

વિદ્યાર્થી:--“ગરમીના મૂળથી કાર્મ પદાર્થ ઓછો વત્તો દૂર ટાપ તે પ્રમાણ-
માં ને ઓછો વત્તો ગરમ થાય.” આપણી પૃથ્વીને જે ગરમી : :
છે તેનું મૂળ સૂર્ય છે. હવે ગરમીના ઉદ્ભવ સ્થાન સૂર્યથી પૃથ્વીની
સપાટી જેટલે અંતરે છે, તેના કરતાં પર્વતના શિખરો ઓછે અંતરે
છે, એ દિશાએ તો પૃથ્વીના પૃષ્ઠ કરતાં પહાડોના શિખરો ઉપર
વધારે ગરમી લાગવી જોઈએ, છતાં ત્યાં ઓછી ગરમી કેમ લાગતી
રહે? ગરમીમાં જેથી ઉચે વાતાવરણમાં પ્રવાસ કરનાર સુમારો,
પૃથ્વીની સપાટી કરતાં ઉચે વાતાવરણમાં ધોળીજ ઠંડી હોવાનો
ગોતાનો અનુભવ જણાવે છે. વળી પૃથ્વી ઉપરના ઘણાજ ઉચા
પહાડનાં શિખરો પર સદા બરફ જામેલો રહે છે. આ બધી બાબતો-
થી એમ તો સ્પષ્ટ સમજાય છે કે પૃથ્વીના પૃષ્ઠ કરતાં ઉચે કહી
હોવી જોઈએ, પણ તેમ થવાનું કારણ સમજાવું નથી, તો તે આપ
કૃપા કરીને સમજાવશો ?

શિક્ષક:--તમારો પ્રશ્ન ઠીક છે. હ તે સંબંધે વિસ્તારથી સમજાવું છું. પૃથ્વીના
ગોળાની આમપાસ વિદલાએક વાતાવરણ શી રીતે ગરમ થાય છે,
તે સંબંધે તમે જાણતા હો તે કહો જોઈએ.

વિદ્યાર્થી:--ગરમીના ઉત્પત્તિસ્થાન સૂર્યમાંથી જેમ પ્રકાશનો કિરણો ચોતરફ
ફેંકાય છે, તેમજ ગરમીનાં કિરણો પણ ચોતરફ ફેંકાય છે. તે ગરમીનાં
કિરણોદ્વારા પૃથ્વીનું પૃષ્ઠ અને વાતાવરણ બન્ને ગરમ થાય છે.

શિક્ષક:--તમે કહો છો તે પ્રમાણે બનતું નથી. સૂર્યમાંથી કિરણોદ્વારા આવેલી
ગરમીથી પૃથ્વીનું પૃષ્ઠ ગરમ થાય છે એ ખરું, પણ તે કિરણો વડે
વાતાવરણ ગરમ થતું નથી.

વિદ્યાર્થી:-વાતાવરણમાંથી ગરમીનાં કિરણો પમાર થઈ પૃથ્વી ઉપર આવે છે, છતાં તે કિરણો શું વાતાવરણને જરાએ ગરમ કરતાં નહિ હોય? જો સૂર્યનાં કિરણો મારફત વાતાવરણ ગરમ નથી થતું, તો પછી તેને કાણ ગરમી આપતું હશે?

શિક્ષક:-વાતાવરણને ગરમીનું દાન કરનાર (અત્યક્ષ રીતે) સૂર્ય નથી, પણ જે ગોળાની આસપાસ તે વિંટલાએલું છે, તે પૃથ્વીના ગોળાની સપાટી છે.

વિદ્યાર્થી:-અહુ નવાઈ જેવી વાત. પૃથ્વીના ગોળામાં સૂર્ય જેટલી ગરમીજ ક્યાં છે કે તે આસપાસની હવાને આપે! પૃથ્વીનું પૃષ્ઠ પોને તો સૂર્યનાં કિરણો મારફત મળેલી ગરમીથી ગરમ થાય છે.

શિક્ષક:-તમારા જાણવામાં છે કે રાત્રે આપણને ચંદ્ર પ્રકાશ આપે છે, તે પ્રકાશ તેનો પોતાનો નથી, પણ સૂર્ય તરફથી પોતાને મળેલ પ્રકાશનું રૂપાંતર કરી તે આપણને આપે છે. એજ પ્રમાણે સૂર્યનાં કિરણો મારફત આવેલી ગરમી તરફ પૃથ્વીનું પૃષ્ઠ ગરમ થાય છે. એ બધી ગરમી કારણે અતિ કૃપણની પેઠે પૃથ્વીનું પૃષ્ઠ સંપૂર્ણ રાખતું હોત, તો આજે એટલી બધી ગરમી તે પૃષ્ઠમાં જમા થઈ હોત કે તેના પર આપણે એક સેકન્ડ પણ રહી શકત નહિ. પરંતુ પૃથ્વીનું પૃષ્ઠ રાજ્ય બોજ જેવું હિદાર છે. એટલે તે પોતાને મળેલી તમામ ગરમી નિરંતર છીનવે આપી દેવાને ઈચ્છે છે. અર્થાત્ પૃથ્વીનું પૃષ્ઠ પોતાને સૂર્યનાં કિરણો મારફત મળેલી તમામ ગરમી આસપાસના વાતાવરણને હંમેશાં આપતું રહે છે, તેને કીધે વાતાવરણ ગરમ થાય છે.

વિદ્યાર્થી:-જો બધું ખરું, પણ વાતાવરણમાંથી કિરણો પમાર થઈ પૃથ્વીની સપાટી પર આવતી ગરમી, વાતાવરણને જરાપણ ગરમ ન કરે, એ વાત તો ધરાબર મગજમાં ઊભરતી નથી.

શિક્ષક:-ફિકર નહિ. તમારા મગજમાં ઊતરે એવો એક દાખલો આણુ. એકાદ ચૂંચ કે ભટ્ટીની સામે તમે ઉભા રહો છો, ત્યારે તેમાંની ગરમી તમને લાગે છે, પરંતુ ભટ્ટી અને તમારી વચ્ચે એકાદ લાકડાનું પાટીલ આકું ધરશે તો ભટ્ટીની ગરમી તમને લાગશે નહિ. હવે જો ભટ્ટીમાંની ગરમી હવાને ગરમ કરી તે હવાદ્વારા તમારી પાસે આવતી હોત, તો વચ્ચે પાટીલ રાખ્યા છતાં તે ગરમીની અસર

તમને યાત. મતલબ કે લઢીમાંની ગરમી તમારી પાસે કિરણુદ્વારા આવે છે, અને એ પ્રમાણે આવતાં હવાને જરાપણુ ગરમ કરતી નથી. જે પ્રમાણે આ દાખલામાં બને છે તેજ પ્રમાણે સૂર્યમાંથી પૃથ્વીપર ગરમી આવતાં પણુ બને છે.

વિદ્યાર્થી:—હવે સમજાવું. વાતાવરણુને મળેલી ગરમીનું મૂળ પરાલ રીતે સૂર્ય તો ખરૂંજ, પરંતુ સૂર્યનાં કિરણુદ્વારા સીધી ગરમી વાતાવરણુને મળતાં પૃથ્વીના પૃથ્થમાં થઈ રૂપાંતર પામી વાતાવરણુને મળે છે. પૃથ્વીના પૃથ્થમાંથી વાતાવરણુમાં ગરમીનું પ્રસરણુ કયે પ્રકારે થતું હશે?

શિક્ષક:—તમે જાણો છો કે ઉષ્ણતાનો ફેલાવો ત્રણ પ્રકારે થાય છે; ઉષ્ણતાનયન, ઉષ્ણતાનહન અને કિરણુપાતન. પૃથ્વીના પૃથ્થમાંથી આ ત્રણે પ્રકારે વાતાવરણુને ગરમી મળે છે, પણુ તે ત્રણ પ્રકાર પૈકી કિરણુ રૂપે વધારે ગરમી મળે છે.

વિદ્યાર્થી:—સૂર્યમાંથી કિરણુ મારફત વાતાવરણુને ગરમી મળતી નથી, અને પૃથ્વીમાંથી વાતાવરણુને કિરણુદ્વારા ગરમી મળે છે, એનું શું કારણુ હશે? સૂર્યમાંથી નીકળતાં અને પૃથ્વીના પૃથ્થમાંથી નીકળતાં ગરમીનાં કિરણુ શું જુદી જુદી વ્યવસ્થામાં હશે?

શિક્ષક:—તમારે તર્ક ખરો છે. સૂર્યમાંથી પૃથ્થ તરફ આવતાં ગરમીનાં કિરણુ ટુંકાં મોજાંવાળાં અને સીધગામી છે. ત્યારે પૃથ્વીના પૃથ્થમાંથી વાતાવરણુમાં પ્રેકાતાં ગરમીનાં કિરણુ લાંબાં મોજાંવાળાં અને મંદગામી છે. આ કારણુને લીધે અતિ ઉષ્ણ સૂર્યમાંથી આવતાં ગરમીનાં કિરણુ વાતાવરણુને તપાવતાં નથી; ત્યારે પૃથ્વીમાંથી બહાર ફેંકાતાં ગરમીનાં કિરણુ વાતાવરણુને તપાવે છે. તમારા સંસ્કૃતના અશ્વમાં એક નિયમ આપ્યો હતો કે ‘ગરમીના મૂળથી દોઢ પદાર્થ એછા વત્તો દૂર હોય તે પ્રમાણમાં તે એછા વત્તો ગરમ થાય.’ આ નિયમ, ગરમીનું ઉત્પત્તિ-યાત પૃથ્વીનું પૃથ્થ અને તેની પાસેથી ગરમીનું દાન લેનાર પર્વતો પરની હવા, એ બેના અંતર્યામાં લાગુ પાડી પર્વતો પર શા કારણુથી ઠંડી હવા રહે છે, તેનું કારણુ તમે પોતેજ હવે સમજાવો.

વિદ્યાર્થી:—પૃથ્વીના પૃથ્થમાંથી બહાર ફેંકાતાં ગરમીનાં કિરણુ વડે પૃથ્વીની પાસેની હવા જેટલી ગરમ થાય, તેટલી દૂરની હવા ગરમ ન થાય.

અર્થાત્ પૃથ્વીના પૃથ્વી ઢાઈ સ્થળ જેમ વધારે ઉંચે આવેલું હોય, તેમ ત્યાં પૃથ્વીના પૃથ્વીમાંથી ફેકાતાં ગરમીનાં કિરણોની અસર ઓછી પહોંચે. આ કારણને ક્ષીણે પૃથ્વી પરથી જેમ જેમ ઉંચે જઈએ, તેમ તેમ ત્યાંનું ઉષ્ણતામાન પૃથ્વીના પૃથ્વને સુકાળસે વધારે ઓછું થતું જાય.

શિક્ષક:—ત્યારે પૃથ્વીના પૃથ્વી ઉંચે રહેલાં સ્થળોની હવા ઠંડી હોવાનું મુખ્ય કારણ એ છે કે:—વાતાવરણ સૂર્યમાંથી આવતી ગરમીનાં કિરણો વડે ગરમ થતું નથી, પણ પૃથ્વીના પૃથ્વીમાંથી બહાર ફેકાતી ગરમીનાં કિરણો વડે ગરમ થાય છે. વધારે—૨૫૪ શબ્દોમાં કહીએ તો પહાડોની શીતળ ટેકરીઓનું નીચેની તપી અગ્નિ જમીનથી દૂર હોવું. આ મુખ્ય કારણ સિવાય એક બીજું પણ કારણ છે. પૃથ્વીના પૃથ્વી પાસેની હવા અને ઉંચાં સ્થળોની હવામાં એ તફાવત છે ?

વિદ્યાર્થી:—આપ એક વખત કંઈક હટુ કે—પૃથ્વી પાસેની હવા ઘટ્ટ, અને ઉંચાં સ્થળની હવા પાતળી હોય છે.

શિક્ષક:—ગરાબર છે વળી ખીલે તફાવત એ છે કે—પૃથ્વીની અપાટી નજીકની હવા બેજવાળી (વધારે વરાળ વાળી) અને ઉંચાં સ્થળોની હવા મૂકી (અહુ થોડી વરાળવાળી) હોય છે. આ તફાવતને ક્ષીણે પણ પૃથ્વીના પૃથ્વી કરતાં ઉંચાં સ્થાનની હવા ઠંડી રહે છે.

વિદ્યાર્થી:—પહાડો ઉપર પાતળી અને સૂકી હવા હોવાને ક્ષીણે ત્યાં પૃથ્વને સુકાળસે ઠંડી રહે છે, એમ આપે કંઈક ને આખા કારણ સાથે સ્પષ્ટતાથી સમજાવો તો હીક.

શિક્ષક:—ઉનાળામાં બપોરના વખતે આપણે બહાર નીકળીએ છીએ, ત્યારે સૂર્યનો તાપ આંગવાને સાથા પર જતી નખીએ છીએ. જે પ્રમાણે જતી સૂર્યની ગરમી આજે છે, તેજ પ્રમાણે હવાની અંદર રહેલી પાણીની વરાળ પણ કિરણુદ્વારા આવતી ગરમીને આજે છે. એટલે જે હવામાં પાણીની વરાળનો જથ્થો વધારે, તે હવા સૂર્યમાંથી આવતી ગરમીને આજે છે. આ પ્રમાણે જ્યારે ઢાઈ કાચગૃહી કિરણુદ્વારા આવતી કે બહાર ફેકાતી ગરમીને વરાળ કે વાદળોનો અટકાવ નહીં, ત્યારે આપણને ગરમી વધારે લાગે છે. તમે જાણો છો કે—શિયાળામાં વાદળાં વાળી રાતે ઠંડી ઓછી લાગે છે અને ઉનાળામાં વાદળાંવાળી રાતે અહુજ બહારો થાય છે. આનું કારણ પૃથ્વીમાંથી કિરણુદ્વારા બહાર ફેકાતી ગરમીનો વાદળાંથી થએલો અટકાવ જ છે. પહાડ-

પરંતી હવા બેજ વગરની હોવાને લીધે સૂર્યના કિરણો વગર અટકાને પૃથ્વી પર આવ્યાં આવે છે. મનવગ કે સૂર્યનાં કિરણોનું પહાડ પરની સૂકી હવામાં ગોપણ થતું નથી. આ કારણને લીધે પહાડ પરની સૂકી હવા, ત્યાં વધારે ઠંડી રહેવાનું બીજું કારણ છે નીચેની તપેલી જમીન કિરણો ફેંકીને હવાને ગરમ કરે છે, તેની અસર પહાડો ઉપરની હવાને ધણી થોડી પહોંચે છે. પ્રયોગો પરથી નહીં કરવામાં આવ્યું છે કે જમાન ગરમીનાં કિરણોને ઉપર ફેંકે છે, તેમાંનાં સેંકડે ૧૦ કિરણો જમીનની સપાટીથી ૧૦ ફૂટની ઉચ્ચાઈમાંજ અટકી જાય છે, કારણ કે એ ૧૫ ફૂટ સુધીની હવાનાં પડોમાં વરાળરૂપી પાણીનો વધારે ભાગ હોય છે.

વિદ્યાર્થી:--પહાડો પરની હવા ઘડી હોવાનું એક ત્રીજું કારણ આપે એ જણાવ્યું કે પહાડ પરની હવા પૃથ્વીની સપાટી પાસેની હવાને મુકાબલે પાતળી છે, તેથી પહાડ પર ઠંડી રહે છે. આ બાબતનું જરા સ્પષ્ટીકરણ કરો.

શિક્ષક:--ધટ્ટ હવા કરતાં પાતળી હવામાંથી ગરમીનાં કિરણો વગર અટકાવે સહેલાઈથી પમાર થઈ જાય છે. જેમ હવા પાતળી અને સૂકી તેમ તેમાંથી જરા પણ ગોપણ થયા વિના ગરમીનાં કિરણો આસ્પાર પમાર થાય છે, અને જેમ હવા ઘટ્ટ અને બેજવાળી તેમ તેમાંથી ગરમીનાં કિરણો પમાર થતાં ગોપણ પાની કેટલોક ભાગ અટકાવે જાય છે. ઉંચાં સ્થાનની પાતળી હવા ગરમીનાં કિરણોને અટકાવે કર્યા વિના જમીન તરફ પસાર થવા દે છે અને પોને મુદ્દલ ગરમ થતી નથી. પહાડો પર અને પૃથ્વીથી ઉચ્ચા અંશોમા શા કારણથી ઠંડી રહે છે તે હવે તમે ટૂંકમાં ફરીને કહી બતાવો.

- ૧ પહાડોની શીતળ ટેકરીઓનું નીચેની તપેલી જમીનથી દૂર હોવું.
- ૨ પૃથ્વીના પૃષ્ઠ નજીકની હવા બેજવાળી અને પહાડો પરની હવા પૃષ્ઠ પાસેની હવાને મુકાબલે સૂકી હોય છે.
- ૩ પૃથ્વીના પૃષ્ઠ નજીકની હવા ઘટ્ટ અને પહાડો પરની હવા પૃષ્ઠ પાસેની હવાને મુકાબલે પાતળી હોય છે.

આ ત્રણ કારણને લઈ પૃથ્વીના પૃષ્ઠથી જેમ જેમ ઉંચે જાય તેમ તેમ વધારે ઠંડી ભાગે છે.

સંવાદ.

પરાર્થે સ્વાર્થત્યાગ.

(લેખક:-મિ. સાહરવાલ પુરુષોત્તમ સુક્લ, શિક્ષક, ગ્રે. સ્કૂલ,
ગ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.)

અનુભાઈ—મનુભાઈ, તમે ગઈ કાલે મેળામાં આવ્યા હતા કે નહિ ?

મનુભાઈ—આવ્યો હતો, ભાઈ.

અનુભાઈ—ત્યારે મેં તમને કેમ ન જોયા ? તમે મને જોયો હતો ?

મનુભાઈ—ના, ભાઈ મેં પણ તમને જોયા ન હતા. એટલા બધાં માણસોમાં
ક્યાં પત્તો ખાય !

અનુભાઈ—હા, ભાઈ, એ વાત ખરી. વળી કાલે તો બહુજ ભીડ હતી.
વાર, પણ તમે મેળામાંથી શું લાવ્યા ?

મનુભાઈ—હું તો કંઈ પણ લાવ્યો નથી. તમે કંઈ લાવ્યા ?

અનુભાઈ—હા, ભાઈ એક મોટર લાવ્યો છું. ધણીજ સુંદર છે. ચાવી
આપીને મૂકી મૂકી, એટલે સપાટાબંધ દોરી જાય છે.

મનુભાઈ—ભાઈ, મારે પણ એવી મોટર લાવવાનો વિચાર હતો.

અનુભાઈ—વિચાર હતો, તો લાવ્યા કેમ નહિ ? શું તમારા બાપાજીએ તમને
મેળામાં વાપરવા માટે કંઈ આપ્યું ન હતું ?

મનુભાઈ—આપ્યું હતું.

અનુભાઈ—શું આપ્યું હતું ?

મનુભાઈ—એ રૂપીઆ આપ્યા હતા.

અનુભાઈ—ઓહો ! એ રૂપીઆ આપ્યા હતા ! ત્યારે તો ધણીજ સરસ
મોટર લેવાત. કેમ ન લીધી ? હું ધાકું છું, કે તમે રૂપીઆ સંઘરી
રાખ્યા હશે. બહા ટંબુસ !

મનુભાઈ—તમે ગમે તેમ ધારો, પણ ભાઈ, મેં તેમાંથી એક પાઈ પણ
રાખી મૂકી નથી.

અનુભાઈ—ત્યારે શું થયું ? ગળવામાંથી પડી ગયા ?

મનુભાઈ—ના, એમ પણ થયું નથી.

અનુભાઈ—ત્યારે શું થયું ?

મનુભાઈ—શું કર્યું, તે કહું છું. આપણા વર્ગમાં પેલો મણિલાલ બણે છે; તેને તો તમે ઝોળળો છો-ને ?

અનુભાઈ—હા, ભાઈ. પેલો મારીમાં બણે છે એજ ને ?

મનુભાઈ—એજ. તે મણિલાલ મને મેળામાં સામે મળ્યો.

અનુભાઈ—હું. પછી ?

મનુભાઈ—મારી પાસે જે એ રૂપીઆ હતા, તે મેં તેને આપી દીધા.

અનુભાઈ—કેમ, એને શા માટે આપી દીધા ?

મનુભાઈ—ચોપડીઓ લાવવા માટે.

અનુભાઈ—ચોપડીઓ શાની ?

મનુભાઈ—અનુભાઈ આપણા વર્ગમાં શું થાય છે, તે તમે જ્ઞેતા નથી ?

અનુભાઈ—કેમ, શું ન જ્ઞેયું ?

મનુભાઈ—પદર દિવસથી વર્ગ ચલાવ્યા છે, પણ બિચારા મણિલાલ પામે બણવાની ચોપડીઓ નથી, તે તમે જાણતા નથી ?

અનુભાઈ—હા ! બગબર ! હવે મને યાદ આવ્યું ! ચોપડીઓ માટે માસ્તર સાહેબ તેને પૂછતા હતા ખરા.

મનુભાઈ—વળી માસ્તર સાહેબ એમ પણ કહેતા હતા, કે વર્ગમાંથી બની શકે તેણે આવા ગરીબ છોકરાને મદદ કરવી જોઈએ કેમ, યાદ છે કે નહિ ?

અનુભાઈ—હા, ભાઈ.

મનુભાઈ—તે દિવસથી મેં તેને મદદ કરવાનો નિશ્ચય કરી રાખ્યો હતો, તેથી ગઈ દાલે મેળા માટે મળેલા પૈસા મેં તેને આપી દીધા.

અનુભાઈ—એ તો તમે ધણું સારૂ કામ કર્યું, પણ ભાઈ, મોટરની મજા જોઈ તેથી તમને દાવગીરી ન થઈ ?

મનુભાઈ—જરા પણ નહિ. મોટર માથે રમવામાં જે આનંદ થાત, તેના કરતાં મણિલાલને અભ્યાસ સારૂ થશે, તેથી મને ધણું આનંદ થશે.

અનુભાઈ—વાહ ! ભાઈ, તમે તમારું મનને બરાબર વશ કર્યું છે. વારૂ, આ વાત તમે તમારા બાપાજીને કહી હતી કે નહિ ?

મનુભાઈ—મેળામાંથી ઘેર જઈને તરતજ કહી હતી. હું ઠાઈ પણ વાત તેમનાથી છાની રાખતોજ નથી.

અનુભાઈ—પણ તેમણે શું કહ્યું ?

૩૭૪ ચાલુ વિગ્રહમાં કેળવાએલી બહેનો કેવી રીતે ઉપયોગી થઈ શકે

મનુભાઈ—તેમણે કયું કે 'ભાઈ મનુ તેં જે કામ કયું, તેથી મને ધણોજ આનંદ થયો છે ગરીબ ઉપર દયા રાખવી, અને તેમને મદદ-કચ્વી, એ આપણી ફરજ છે.'"

અનુભાઈ—ખરી વાત કહી, મનુભાઈ, આજે તમારી સાથે કરેલી વાત-ચીતમાથી અને તાલું શીખવાનું મળ્યું છે. ભાઈ, હું તમારે ઉપકાર માનું છું.

ચાલુ વિગ્રહમાં કેળવાએલી બહેનો દેશને તથા રાજ્યને કેવી રીતે ઉપયોગી થઈ શકે ?

(લેખક — સૌંદર્યશાસ્ત્રી દિનાલાલ વિઠ્ઠાલાલ રાવળ, મુખ્ય શિક્ષક, વિક્ટોરિયા બ્યુઝિલિ કન્યાશાળા, સુવ-રામપુર, રેવાકાંઠા.)

(૧) હાલમાં આપણા ખ્રિસ્તી સામ્રાજ્ય અને મિત્રરાજ્યોને જર્મન રાજ્ય અને તેના મળતીયાં રાજ્ય સાથે જે મહાન વિગ્રહમાં ઊતરવાની ફરજ પડી છે તે હકીકત હવે દેશની બાળકાઓ અને અજ્ઞાન સ્ત્રીઓથી પણ અજાણ્યા નહીં નથી. યુદ્ધની સરઆતમાં તેનું પરિણામ હાલના જેટલું ભયકર અને દુઃખદાયક આવશે એવું બાલુવામાં કે ધારવામાં નહોતું. રાજ્યનાની અને દુરામહી તથા પ્રપંચી જર્મનાએ ધણાં વરસથી શુભ રીતે લડાઈની તૈયારીઓ કરવી હોવાની પ્રતાપી અને બળવાન ખ્રિસ્તી રાજ્ય અને મિત્રરાજ્યો સાથે ચાર વર્ષ થયા પૂરે જોસમા લડયા કરે છે. હવે આ મહાન વિગ્રહમાં આખી પૃથ્વી ઉપરના તમામ દેશના રાજ્યકર્તાઓ અને પ્રજાજન દુઃખી છે. આપણા દેશ ઉપર પણ સર્વ પ્રકારની અનિનાર્થ મેલિનારી વજેરે અનેક મહાન સંકટો આવી પડેલાં છે. લડાઈમાં કરોડો રૂપિયાનો ખર્ચ થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ આપણા ગોરા અને સ્વદેશી હજારે બહાદુર ઝૈનિકો મરણ પામે છે તથા ધ.એલ થઈ દુઃખી થાય છે. આ પ્રયંત યુદ્ધની સમાપ્તિ થયા મિવાય અર્થાત જર્મન કૈસરને અને તેના જીલ્લા મૈન્યને સંપૂર્ણ રીતે હરાવ્યા સિવાય ઇંગ્લાંડ અને દિન્દને શાન્તિથી નિદ્રા લેવાનો સમય મળવાનો નથી, તેમજ સુખી થવાનાં નથી. દાલતા આવા બારીક સમયમાં ન્યાયા અને પરમ કૃપાળુ પ્રતાપી ખ્રિસ્તી સરકારને સર્વ પ્રકારે સંપૂર્ણ મદદ કરવી એ આપણી એક નેક અને

* આ લેખ ફેટલાક મહીના પહેલાં લખાએલો છે.

સાલુ વિગ્રહમાં ટૂંકવાએલી બહેનો દેવી રીતે ઉપયોગી થઈ શકે ? ૩૭૬

પવિત્ર દુરંગ છે. આપણી ટૂંકવાએલી યુવતીઓ અને દયાની ભગિનીઓ-
ધારે તો અનેક રીતે ઘણું કરી શકે તેમ છે.

લડાઈમાં લડતા આપણા હૃદયો સૈનિકો ધાએલ થ, મુંગઈ, પુના, વગેરે
શહેરોની હોસ્પિટલોમાં દુઃખી હાલતમાં ખાટલે પડેલા છે તેમની સારવારને-
માટે તેમની વડાલી માતાઓ અને બહેનોની ગેરહાજરીમાં બીજા હૃદયો સેવા
કરનારી સ્ત્રીઓની-નર્સોની જરૂર પડે છે. આ કામ માટે હિન્દની-યુગ્મસતની
ચોડા ટૂંકવાથી પામેલી, હિંમતવાન, અને દયાળુ બહેનોએ, અને વિશેષ
કરી તદુસ્ત, યુવાન વિધવાઓએ સેંકડો અને હજારોની મંખ્યામાં
તૈયાર થવાની જરૂર છે

“ દર્દીની સારવાર ” ના વિષયનું પુસ્તક જ્ઞાન આપવા હાલના સં-
માં આપણા દેશમાં દરેક પ્રાન્તનાં મોટાં મોટાં શહેરોમાં તથા જિલ્લાનાં
દરેક મુખ્ય ગામોમાં “ માંદાની માવજત ” શીખવવાના નવીન વર્ગો રચા-
વવાની ઘણી જરૂર છે.

આ વર્ગોમાં કામ શીખવવા માટે લેડી ડોક્ટરો, તથા અનુભવી અને
કરેલ, લાયક પુરૂષ ડોક્ટરોની ગોઠવણ કરવી જોઈએ. અને યુગ તથા
કોલેસ વગેરેનાં દરોને લીધે આ દેશમાં જે અને નવીન તરણ વિધવાઓ
નિ-સામાં દુઃખી હાલતમાં પડેલી છે તેમને મોટી મોટી સ્કોલર્શીપો આપી
એકઠી કરી “ માંદાની માવજત ” કરવાનું શિક્ષણ આપવું જોઈએ. અને
એ રીતે તેમને અમુક મામમાં તૈયાર કર્યા પછી તેમને સહેજ હિન્દી
ભાષાનું તથા અંગ્રેજી ભાષાના જરૂરિયાત શબ્દોનું જ્ઞાન આપ્યા પછી તેમના
પોતાના જ જિલ્લામાં કે પ્રાન્તમાં, તેમની જરૂર હોય તેના સ્થળે તેમને
નીમવી વેઠાએ.

સાંભળવામાં આવ્યું છે કે અમદાવાદમાં “ દર્દીની સારવાર ” ગાયક
“ માંદાની માવજત ” કરવાનું શિક્ષણ આપવાના વર્ગ ચાલે છે અને મહા-
લક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજ દ્વારા વીએનમાં અભ્યાસ કરનારી સ્કોલરો વગેરેમાંથી
જેમની ઇચ્છા હોય તે બહેનો એ વર્ગને લાભ લે છે એ હાલના મંજોગોમાં
આનંદ તથા મંતોષ પામવા જેવું છે. પરંતુ સ્ત્રીઓ માટેની પાઠશાળામાં
“ માંદાની માવજત ” કરતાં શીખવવાનું કામ દુરજિઆત વિષય તરીકે સંખ્યા-
માં આવે તો સ્ત્રી-શિક્ષકોને તથા પ્રભુવર્ગને આથી કાર્થિક વિશેષ લાભ
મળવા સંભવ છે. સ્ત્રીશિક્ષકોને આ વિષયનું જ્ઞાન મળતાં પ્રથમ તો તેઓ

૩૭૨ આણુ વિગ્રહમાં કૃળવાએલી બહેનો કેવી રીતે ઉપયોગી થઈ શકે ?

પોતાના કુટુંબને, તથા સગાં રનેલીને, અને યાતિજનોને ધણી ઉપયોગી થઈ પડશે અને વિશેષમાં કન્યાશાળાના છદ્ધા ધોરણમાં આ ઉપયોગી વિષય શીખવવામાં આવશે, તેા નવી તૈયાર થએલી ઉમંગી સ્ત્રી-શિક્ષકા, ઉપરનાં ધોરણો શીખનારી બહેનોને આ મદદવના વિષયનું થોડું જાન પણ આપી શકશે. આ વિષયની પરીક્ષામાં ઉત્તીર્ણ થનાર સ્ત્રીશિક્ષકા તથા કન્યાશાળાની બાળાઓને ખાસ મોટાં અને વિશેષ ઇનામો, ચંદ્રકા (મેડલ) પ્રમાણુ-પત્રો વગેરેથી સાફ ઉત્તેજન આપી, તે સર્વેને આગળ વધારવાની જરૂરિયાત છે.

(૨) આપણી સર્વે નર્મો તથા ખીછ બહેનો 'વાલકળા' માં આગળ વધે તેા તે વિશેષ ઉપયોગી થઈ પડે એવું ધારી શકાય છે. દર્દીઓની સારવાર કરતાં કેટલેએક દરજ્જે સારા થયા પછી, તેમના દુઃખનો વખત આનંદમાં ઠાઠવા સાડ, તથા તેમને નિદ્રા આવવા સાડ, દર્દીની હાસ્પિટલોમાં ઝીણા ચુરનાં (મળી શકે તેા પારિસનાં) હાર્મોનીઅમ, તથા ફ્રિડલ અને હિલર્યા જેવાં થોડાં વાજિત્રો રાખવાની જરૂર છે. અને આ કામ ચદતા દરજ્જાની નર્મોને શીખવવામાં આવે તેા તે વિશેષ અનુકૂળ પડે નેમ. છે. સ્ત્રીઓની ટ્રેનિંગ કોલેજમાં, તથા મોટી મોટી કન્યાશાળાઓમાં, તેમજ સ્ત્રી-શિક્ષણુ નાગેની મંસ્થાઓમાં હવે થોડાંએક સંગીત સાધે હાર્મોનીઅમ વગેરે વાજિત્ર વગાડતાં શીખવવાનો સમય છેક નજીક આપી લાગ્યો છે. આ કાર્ય, હવે કન્યાશાળાઓમાંથી શરૂઆત કરવાની જરૂર જેવું છે. ત્યાંથી ધીમે ધીમે વધતાં તે ખીજ વર્ગોમાં દાખલ થઈ જવા મંલવ છે.

(૩) દેશની કેળવણી અને હુન્નર કળામાં આગળ વધેત્રી બહેનો ધારે તેા ધાએલ થએલા ચૈનિકાની સારવાર કરવા ઉપરાંત ખીછ અનેક રીતે દેશના મંરક્ષણને માટે ઉપયોગી થઈ પડે તેમ છે આપણા સામ્રાજ્યના મંરક્ષણને માટે જે લાખો સૈનિકા રોકાએલા છે તેમને પહેરવાનાં જુદી જુદી જાતનાં કપડાં શીવીને તૈયાર કરી આપવાં એ કામ આપણી દેશી બહેનો ધારે તેા સહેલથી કરી શકે તેવું છે. મારા સાંભળવામાં આવ્યું છે કે " મુંબઈ ગુજરાતી હિન્દુ સ્ત્રીમંડળ." તથા " સેવાસદન " વગેરે સ્ત્રીઓની પંરોપકારી મંસ્થાઓએ તથા સ્ત્રીઓની ટ્રેનિંગ કોલેજની મહેરયાન લેડી સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ સાહેબોએ આ કામમાં સર-કારને બનતી મદદ આપેલી છે. તેા પછી એજ રીતે ખીછ શ્રીમંત, અને કૃળવાએલી બહેનો, પોતાના મકાનમાં, પૂર્ણ કાગવગથી, શીવવાનો સંચો ગલા-

વર્તા શીખેલી હોય તેવી બહેનોને સાંજના બે કલાક બોલાવી સૈનિકોને માટે કપડાં શીવી અપાવે, તોપણ એ પ્રકારે દેશસેવા (અથવા રાજ્યસેવા) બજાવી કહેવાય, અને ધારીએ છીએ કે જેવી રીતે અમદાવાદ મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજ ફોર વીમેનનાં મહેરબાન મિસ ગ્રામ મડમ સાહેબે આપણા સૈનિકોને માટે બનતો પ્રયાસ કરી બેઠતાં કપડાં શીવડાવી તૈયાર કરી આપવામાં યોગ્ય મદદ કરી, તેવીજ રીતે શહેરા અને મોટાં મંરથાનોની મોટી કન્યાશાળાઓમાંથી તેમની શક્તિ અનુસાર લશ્કરી માણુઓને માટે સહેલું શીવણકામ તૈયાર કરાવી આપવાનું કેમ ન બની શકે ?

લોકલ બોર્ડ, મ્યુનિસિપાલિટી, અને દેશી રાજ્યની મોટી કન્યાશાળાઓની અનુભવી અને ઉમંગી મુખ્ય સ્ત્રી-શિક્ષકો ધારે, તો ઉપર મુજબનું થોડું ઘણું કામ કરાવી શકે તેમ છે. પરંતુ તેને માટે પ્રથમ તો કન્યાશાળાની મુખ્ય સ્ત્રી-શિક્ષકો તથા ઉપ-શિક્ષકોને સારી રીતે મેલકામમાં તૈયાર કરવાની તથા યોગ્ય સદાય આપવાની જરૂર છે. આ કામ માટે ટ્રેઈન્ડ શિક્ષકો વડે ચાલતી દરેક કન્યાશાળામાં શીવવાનો ઉચ્ચ બનતો સંચા આપવા બેઠ્યો; અને નવાં કેળવાયેલી શિક્ષકોની મંજૂરા વધારે હોય ત્યાં બે ગંચા આપવા બેઠ્યો.

થોડાં વરગો ઉપર ન્યારે છોકરાઓની પ્રાથમિક શાળાનાં ધોરણોમાં યોગ્ય ફેરફાર કરી નવી રચના કરવામાં આવી તે વખતે (સ્વર્ગસ્થ રા. સા. માધ્યમલાલભાઈ દરિલાલ દેસાઈ, પ્રે. રા. મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં પ્રિન્સિપાલ સાહેબ હતા ત્યારે) ટ્રેઈન્ડ શિક્ષકોને પણ નવાં ધોરણનું સારી રીતે શિક્ષણ આપવા પ્રે. રા. મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજમાં તેમના કામના પગારથી ફરીથી બોલાવવામાં આવ્યા હતા. એજ રીતે સરકારને અને કેળવણીખાતાના મહેરબાન વડા અમલદાર સાહેબોને યોગ્ય લાગે તો પીસ વર્ષની નોકરીની અંદરની ટ્રેઈન્ડ સ્ત્રી-શિક્ષકોને તેમના ચાલતા પગાર ઉપરાંત હાલની સખ્ત મોંઘવારીને લીધે કંઈક વધારો આપીને અમદાવાદ મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજ ફોર વીમેનમાં તેમનો એક નવો વર્ગ સ્થાપીને, ફરીથી લગભગ ૭ માસ સુધી તેમને કોલેજના કમ્પાઉન્ડમાં રાખીને પુરપોનાં કપડાં વેતરતાં તથા સંચે શીવતાં શીખવવાની બહુ જરૂરીઆત જનું છે. આવી રીતે વારાફરતી શીખી તૈયાર થયેલી શિક્ષિકાઓ હાલની અલંત મોંઘવારીના સમયમાં તેમના કુટુંબને, જનસમાજને તથા રાજ્યને ઘણી ઉપયોગી થઈ પડશે; એટલુંજ

નહિ પણ તેમને સોયકામનો વિશેષ હુકમ શીખવનાર દયાળુ સંલ્પકર્તાઓને મોટી આશિય આપશે.

ઉપર મુજબ નામદાર સરકારે હાલની સ્ત્રી-શિક્ષકોને સોયકામમાં વધારે સારી રીતે તૈયાર કરી તેમને શીખવાના સંચા તથા કપડું અપાવી આપણા ધિર્દશ તથા દિન્દી સૈનિકોને માટે તેમનાથી ઘટતું કામ તૈયાર કમવર્ગમાં આવે તો “ ટીપે ટીપે મરોવર ભરાય અને કાંકરે કાંકરે પાળ મધાય ” એ પ્રસિદ્ધ કહેવત પ્રમાણે તેઓ દેશને તથા સંલ્પને તેમની સક્રિય અનુસારે મદદગાર થઈ પડશે એમાં કાંઈ શક નેવું નથી.

દેશની શીખંત અને કેળવણી સત્કારીઓની અગ્રેમર વડીલ બહેનો-ઓ પોતાની બીજી બહેનો સાથે મગીને, સ્ત્રીસમાજને ભરીને આ વિષે વિચાર કરવા હમણાં બહુ યોગ્ય, અનુકૂળ, અને કીમતી અવસર છે. તો સર્વ બહેનો, અને વિદ્વાન બંધુવર્ગે ઉત્સાહથી દૃઢ મંદસ્પ કરી સંલ્પમતલવાળા અમલદારો તથા દેશદિનેન્દ્રુ અગ્રેમરોની રૂઢી સલાહને અનુસરી પોતાની વફાદારી ખતાવવાની આ ખરી નહ વ્યર્થ જવા દેવી નહિ, એથી મારી સર્વે, શીખંત, વિદ્વાન અને ઉત્સાહી બહેનો તથા બંધુવર્ગને નમ્ર વિવેક છે.

કેળવણીખાતાની જાહેર ખબરો.

આ ઉપરથી જણાવવામાં આવે છે કે પ્રે. સ. ટ્રેનિંગ કોલેજના વિદ્યાર્થીઓની નીતિપાઠ શીખવવાની હરિક્ષાઈની પરીક્ષા તા. ૬-૧-૧૯ને સોમવારને મેજર કોલેજના મકાનમાં શરૂ થશે. એમાં ધોરણમાં ‘ક્ષમા’નો વિષય શીખવવાનો છે. પરીક્ષા, ઉત્તર ભાગના મે. એલ્યુકેશનલ મન્ડેક્ટર, કોલેજના પ્રિન્સિપલ, અમદાવાદ જિલ્લાના ઉપ્યુટી એલ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર અને, અમદાવાદ આર. સી. હાઈસ્કૂલના હેડમાસ્તર લેશે. સ્પર્ધામાં ઉત્તરવાર વિદ્યાર્થીઓમાં જે વિદ્યાર્થી ઉત્તમ શિક્ષણ આપશે, તેને સુવર્ણ-ચંદ્રક ધનામ તરીકે આપવામાં આવશે.

પ્રે. સ. ટ્રેનિંગ કોલેજ,
અમદાવાદ, તા. ૧૨-૧૧-૧૮

K. A. Bala.
પ્રિન્સિપલ.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રાવેશિક પરીક્ષા મુસ્તફી રાખવામાં આવી હતી તે તા. ૧૯-૧૨-૧૮ ને ગુરુવારને રોજ અને તે પછીના દિવસોએ લેવામાં આવશે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ. } K. A. Bala,
તા. ૧૩-૧૧-૧૮ } પ્રિન્સિપલ.

(ઉ. ભા. ના એ. ઇ. સાહેબના તા. ૨૧-૧૦-૧૮ ના હુકમ નં. ૮૫૦૪ ૮૫૦૬ અને ૮૫૦૮ ઉપરથી.)

‘લેખપદ્ધતિ’, ‘ભૂમિતિ ભાગ ૧’ અને ‘ભૂગોળ ભાગ ૧’ ની નવી આવૃત્તિઓ મે. ડિરેક્ટર માહેબે મલુમ કરી છે અને તે વેચવાની સુરતના મેસર્સ કરસનદાસ નારણદાસ અને સન્સને હવે રજા આપી છે.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. સાહેબના તા. ૧૯-૮-૧૮ ના હુકમ નં. ૫૫૨૨ ઉપરથી.)

જાહેર ખબર.

રણુછોડલાલ છોટાલાલ ટેકનિકલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ અમદાવાદ.

ત્યાં હવે ઉદ્યોગની કેળવણી શુભરાતી ભાષામાં આપવામાં આવે છે અને થોડા ખર્ચથી અને ટુંક અભ્યાસથી સારી નોકરી મિલોમાં અને બીજા કારખાનાઓમાં મહેલાઈથી મળી શકે છે. દેશમાં હવે ઉદ્યોગ વધવાથી કેળવણી કરીગરોની ખેડી માગણી થાય છે, માટે જેને કારકુની અથવા એવી બીજી નોકરી નાખતો હોય, તેણે આ હવે ઉદ્યોગની કેળવણી લેવા માટે આ ઇન્સ્ટિટ્યુટમાં દાખલ થવું. આ ઇન્સ્ટિટ્યુટને નામદાર સરકારે પોતાના વહીવટમાં લીધું છે, અને તે અમદાવાદમાં સ્ટેશનની પાછળ આવેલું છે. તેમાં શુભરાતી ઇલા ધોરણ સુધી અથવા ઇંગ્રેજી ત્રીજા ધોરણ સુધી અભ્યાસ કરેલા વિદ્યાર્થીઓને દાખલ કરવામાં આવે છે; અને માધેનીકલ એન્જીનીયરિંગ, રિપ્રિનિંગ અને વીવિંગ ખાતાનું સિદ્ધાંત આપવામાં આવે છે આ ઇન્સ્ટિટ્યુટ ખાતે કુલે અરાદ સ્ટાલરસિપો છે. માટે જેને દાખલ થવાની ઇચ્છા હોય તેણે અરજી આનાની ટીકીટ મોકલી વિમતવાર બોધક પત્રક મંગાવવું. પ્રાવેશિક પરીક્ષા તારીખ ૨૧ અને ૨૨ ડીસેમ્બર ૧૯૧૮ ના રોજ લેવાશે.

J. H. Mehta.

પ્રિન્સિપલ

શિક્ષકો તેમજ શિષ્ય વર્ગમાં પ્રિય થઇ પરલ,

સૃષ્ટિજ્ઞાન (ત્રીજી આવૃત્તિ).

ધોરણુ ૧-૨-૩-૪-૫-૬ ની વાંચનમાળાના ત્રીજા ભાગના વિદ્યાના પાઠોનું પ્રતોત્તર રૂપે સંપૂર્ણ વિવેચન પ્રે. રા. ટ્રે. ડા. ના શિક્ષણનો મેલ ગેળવેલા પ્રે સીનીયર માસ્તરો પાસે તૈયાર કરાવેલા ધણા ઉપયોગી અને પ્રશંસાપાત્ર થયા છે જેની ખાત્રી હું સમયમાં ત્રીજી આવૃત્તિ બહાર પાડી તે છે તેમજ વ. ડ્રો. અને પ્રાવેશિક પરીક્ષણના ઉમેદવારની ઉપરાઉપરી માગણી થવાથી અમારે

સૃષ્ટિજ્ઞાન થા વિદ્યાના પાઠો.

ઉપરનાજ શિક્ષકો પામે સરળ ભાષામાં પ્રતોત્તર રૂપે તૈયાર કરાવી મદાર પાડ્યા છે. જેમાં સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠોનું સંપૂર્ણ વિવેચન કરવામાં આવ્યું છે, તથા પરીક્ષામાં પૂછાતા સવાલોનો પણ સંમત કરવામાં આવ્યો છે, જેથી એના અભ્યાસ પછી ઉપર જણાવેલી પરીક્ષાઓમાં આ વિષયમાં નાપાસ થવાનો ખીલકુલ સંભવ છેજ નહિ. વધારે પ્રશંસાની જરૂર નથી. છુક મંગાવી જેવાથી ખાત્રી થશે. કિંમત રૂ. ૪-૧ અથવા બંધ સેનારને માટે કમીશન. ધોરણુવાર કિંમત નીચે મુજબ.

આજ્ઞાપયોગી પ્રતોત્તર રૂપે સરળ સૃષ્ટિજ્ઞાન ધો. ૧ નું

(આ. ૧) કિંમત રૂ. ૦-૧-૩

ધોરણુ ૨ નું (આ. ૩) રૂ. ૦-૧-૦

ધોરણુ ૩ નું (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

ધોરણુ ૪ નું (આ. ૩) રૂ. ૦-૨-૦

ધોરણુ ૫ નું (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૧

ધોરણુ ૬ નું (આ. ૨) રૂ. ૦-૨-૧

ધોરણુ ૭ નું (આ. ૧) રૂ. ૦-૪-૧

પ્રતોત્તર રૂપે ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ (ધો. ૫) રૂ. ૦-૨-૦

(ધો. ૬) રૂ. ૦-૩-૦

કમીશન ટકા રૂપે આપવામાં આવશે.

જવ વ્યવહાર નીચેને સરનામે કરો:- મહિલાલ મુળશલાહ ઉપાધ્યાય

શુકલેસર એન્ડ પબ્લીશર-મુ. પેટલાદ (વાયા આણંદ)

તા. ૬-આ ઉપરાંત ધોરણુવાર, તોટો પણ અમોએ પ્રગટ કરી છે

શ્રી ગુજરાત ઓરીએન્ટલ બુક ડીપો.

શ્રીચીરાડ. રતનપોળના નાકે-અમદાવાદ.

ટેકસ્ટ બુકો.

ટેકસ્ટ બુકો—વાંચન માગાઓ અને સવળી ટેકસ્ટ બુકો, ઉર્દૂ બુકો, ગોથા, નક્શા, સાધનની પટ્ટીઓ, સ્પર્શ, કુટ, ડ્રોઇંગ બુકો છાપેલી ને કાગી અને સ્ક્રીનને ઉપયોગના સમજા સાધનો અને મોટા જથ્થામાં રાખીએ છીએ અને પુસ્તક કમિશન આપીએ છીએ.

કોપી બુકો.

નીચી ટપાલી એક આના કોપી બુક નં. ૧ થી ૫. કનનવણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે મંજુર કરેલી. કમિશન જથ્થામય ખરીદનારને પુસ્તક આપીએ છીએ. વધુ માંગરા નીચાર માય છે.

મુંખગણિત.

ક્રમ ૧૧ આગ્રહિઓ હુંક મમયમાં પૂરી થએલી. ભાગ ૧ ૦-૧-૦, ભાગ ૨ કિં. ૦-૧-૬. માણેકવાલ કાળીદાસ બટકૃત.

સરળ ડ્રોઇંગબુક.

ધારણવાર ચિત્ર માથેની ઉત્તમ પ્રકારની. કામમાં સરળ ભાષા સાથે કિંમતમાં ઘણીજ જૂજ.

પ્રાથમિક અંકગણિત.

કર્તા—કુંવરજી દાદાભાઈ દેશાઈ,

કિંમત ૦-૬-૦.

કનનવણી ખાતાએ પ્રાથમિક શાળાઓ માટે ટેકસ્ટ બુક તરીકે મંજુર કર્યું છે. કમિશન સાથે આપવામાં આવશે.

આ ઉપરાંત સવળી બુકો, ડ્રોઇંગને લગતા શામાન વગેરે રાખી ઘરા-
ખીને પુસ્તક મંત્રાપ આપી કામ કરીએ છીએ. બહારગામના ઓરડર ઉપર
કામ અમલ કરી વી. પી. થી ગયાના કરીએ છીએ. એક વખતે કામ
કરવાથી પુસ્તક ખાતી થશે.